دور المخطوطات العربية الاسلامية في البحث العلمي بالجزائر مخابر البحث في المخطوطات بالجامعات الجزائرية نموذجا

مولاي امحمد أستاذ بقسم علم المكتبات والعلوم الوثائقية جامعة وهران: moulay.m.taha@gmail.com

ملخص

مما لا يخفى على أحد أن الجزائر من بين البلدان العربية التي تحتفظ بكنوز كثيرة من التراث المخطوط في شتى أنواع المعرفة، عبر مختلف الزوايا، والقصور والمساجد، وهو ما يشكل مجالا واسعا، لاستثمارها في البحث العلمي العربي، وهذا لأن وجوء البحث العلمي العربي في المجال المخطوطات العربية الإسلامية متعددة، نظرا لخصوصيات المخطوط العربي الإسلامي، وهذا مما يفتح المجال لأكبر عدد ممكن من الباحثين للكشف عنه والتعريف به، وهو مما ينعكس على المجتمع الجزائري ايجابيا، ومن منطلق أن المخطوطات، تشكل معيارا لقياس مدى تطور البحث العلمي، لدى دولة من الدول، فإن الدول التي تحافظ على تراثها المخطوط، وتقوم بصيانته، وإتاحته، والتعريف به لدى الباحثين، تحافظ على تراثها المخطوط، وتقوم بصيانته، وإتاحته، والتعريف به لدى الباحثين، تحافظ بالتالي على ذاكرتها وماضيها، ومن ثم تاريخها من الزوال، وهي بذلك تبني حاضرها، ومستقبلها، انطلاقا من ماضيها.

وانطلاقا من أهمية المخطوطات في البحث العلمي، حيث أن المخطوط يفتح أمام الباحثين مجالا واسعا في البحث، أدى إلى تعدد وجوه البحث العلمي في مجال المخطوطات، وباعتبار الجامعات من أهم مؤسسات المجتمع، المعنية بالبحث العلمي، المهمة الأساسية الثانية للجامعات، بعد مهمة التدريس شهدت الجامعات الجزائرية في الآونة الأخيرة استحداث مؤسسات تعنى بدراسة المخطوطات، تعرف بمخابر البحث العلمي في مجال المخطوطات، تهتم على الخصوص، بالبحث العلمي في مجال المخطوطات، تهتم على الخصوص، بالبحث العلمي في مجال المخطوطات، حيث أنشأت مخابر البحث في الجزائرية، للبحث العلمي في مجال المخطوطات، حيث أنشأت مخابر البحث في المخطوطات، هذه على مستوى ثلاثة جامعات، عبر الوطن وهي: جامعة منتوري المخطوطات، هذه على مستوى ثلاثة جامعات، عبر الوطن وهي: جامعة منتوري والاجتماعية ببوزريعة)، وجامعة السانيا بوهران، بهدف إدراج المخطوط كانشغال معرفي، ومجال بحث علمي. ومن هنا جاءت هاته الدراسة من أجل تسليط الضوء على غنلف وجوه البحث العلمي في مجال المخطوطات العربية الإسلامية بالجزائر، باعتبار المخطوطات احد أهم مصادر المعلومات بمجال المكتبات والمعلومات على غرار مصادر المعلومات العربية الإسلامية بالجزائر، باعتبار المعلومات الخرومات الأخرى من مجلات وكتب وقواميس وغيرها.

معتكمتا

تشكل المخطوطات جزءا هاما من التراث الذي أبدعته الحضارة العربية والإسلامية في شتى حقول المعرفة الإنسانية، فهي مؤلفات وضع فيها العلماء خلاصة أفكارهم، وتجاربهم وإبداعاتهم، والكتاب العربي المخطوط، بها يمثله من الناحية الفكرية المتطورة، هو نتاج تلك الحضارة، التي شهد العالم على عظمتها وسمو مكانتها، وبالتالي فهو يمثل جانبا هاما من الجوانب المضيئة لها، ولهذا فقد أخذت كثير من المؤسسات الثقافية التعليمية في العالم، تتسابق في البحث، والتنقيب عها بقي من هذا التراث المخطوط، بغية تجميعه، وصيانته، ومن ثم إتاحته للباحثين، بأسهل السبل، لما لذلك من أهمية كبيرة، في البحث العلمي.

إن دراسة المخطوط العربي كقطعة مادية، ستمكن الباحثين من اكتشاف جانب من تاريخ العرب الحضاري، مازال مجهولا، هذا فضلا عن استخدامه كمصدر للمعلومات، عن أي موضوع، شأنه في ذلك، شأن مختلف أوعية المعلومات الأخرى، لكن نظرا لخصوصيات المخطوط، واختلافه عن أوعية المعلومات الأخرى من جهة، ونظرا لوضعية المخطوطات العربية، سواء في المكتبات العامة، أو الخاصة (الأهلية) من جهة أخرى، فإن حمايته، والحفاظ عليه، يستوجب وجوها عديدة للبحث العلمي، بغرض إتاحته للباحثين، وتعد الجامعات من أهم مؤسسات المجتمع، المعنية بالبحث العلمي، حيث يشكل البحث العلمي، المهمة الأساسية الثانية للجامعات، بعد مهمة التدريس، وفي الجامعات المجزائرية، أستحدثت مؤسسات جامعية، تعرف بمخابر البحث العلمي في المخطوطات، وهذا في إطار الأهمية الكبرى التي توليها الدولة، للبحث العلمي في مجال المخطوطات، هذه على مستوى ثلاثة

جامعات، عبر الوطن وهي: جامعة منتوري بقسنطينة، جامعة الجزائر (مخبر بالجامعة المركزية، ومخبر آخر بكلية العلوم الإنسانية والاجتماعية ببوزريعة)، وجامعة الساني بوهران، بهدف إدراج المخطوط كانشغال معرفي، ومجال بحث علمي.

إن دور الجامعة بالنسبة لحفظ المخطوطات وتجميعها قد يكون محدودا، نظرا لا هذا من اختصاص المكتبات الوطنية أو مراكز الأرشيف الوطني للدول، لكن دو الجامعة في دراسة المخطوطات علميا وماديا، وإتاحتها للباحثين ليس له حدود وانطلاقا من أهمية المخطوطات في البحث العلمي، حيث أن المخطوط يفتح أما الباحثين مجالا واسعا في البحث، أدى إلى تعدد وجوه البحث العلمي في مجل المخطوطات، ومن هنا شهدت الجامعات الجزائرية في الآونة الأخيرة استحداد المخطوطات، تعنى بدراسة المخطوطات، تعرف بمخابر البحث العلمي في مجل المخطوطات، أنشأت هذه المخابر على مستوى ثلاثة أكبر جامعات جزائرية، وقد أنشأت هذه المخابر على مستوى ثلاثة أكبر جامعات جزائرية، وقد أنشأت غابر البحث في المخطوطات بكل من جامعة منتوري قسنطينة وجامع الجزائر، وجامعة السانيا بوهران، تقوم هاته المخابر بإدراج المخطوط في مجال البحث العلمي، بواسطة مختلف وجوه البحث العلمي في مجال المخطوطات من فهرس وصيانة وترميم وتحقيق ونشر، ورقمنة.

1- البحث العلمي: يتعرض البحث العلمي في البلاد العربية للانتقاد الحاد، نظر لمحدودية الإنفاق عليه من موازانات الدول، وضعف العناية بمراكز البحوث والدراسات بها في ذلك وضع الترجمة والنقل إلى اللغة العربية ومنها (١).

* التعريف اللغوي للبحث العلمي: يتكون مدلول البحث العلمي من كلمتين البحث، والعلمي، أما البحث لغة فهو: الطلب والتفتيش⁽²⁾، وهو أيضا التقصو والدراسة⁽³⁾، وأما العلمي، فهي كلمة منسوبة إلى العلم، والعلم في اللغة العربية نقيض الجهل⁽⁴⁾، وهو يعني: معرفة وإدراك الأشياء بحقيقتها، والإلمام والإحاف بها⁽⁵⁾، وبالتركيب بين مدلول الكلمتين تصبح عبارة البحث العلمي لغة تعني: التقصو والتتبع لموضوع من مواضيع العلم، وفقا لقواعد وشروط.

التعريف الاصطلاحي للبحث العلمي: لقد وضعت للبحث العلمي تعاريف عديدة، اتفقت في بعض عناصرها، واختلفت في البعض الأخر، وهي تعكس منطلقات فكرية، وتاريخية مختلفة، وبهذا تنوعت تعاريف البحث العلمي، حيث نجد:

* التعريف الابستيمولوجي للبحث العلمي: إبستيمولوجيا لا ينظر "للبحث العلمي" على أنه مادة لغوية، وإنها هو عبارة عن فعل معرفي، وبهذا يكون البحث العلمي "وسيلة للدراسة، يمكن بواسطتها الوصول إلى حل مشكلة محددة، وذلك عن طريق التقصي الشامل والدقيق، لجميع الشواهد والأدلة، التي يمكن التحقق منها، والمتصلة بالمشكلة المحددة" (6).

* تعريف علم النفس للبحث العلمي: يشير B.Van Dalen، إلى أن "البحث العلمي محاولة دقيقة، للتوصل إلى حلول للمشكلات، التي تؤرق البشرية، ويولد البحث العلمي، نتيجة لحب الاستطلاع، ويغذيه الشوق العميق إلى معرفة، وتحسين المشاكل التي تعالج بها مختلف الأشياء "(7)، وبهذا يكون البحث العلمي، هو مفتاح التقدم الإنساني.

- تعريف علم الاجتماع للبحث العلمي: بالنسبة للباحثين في علم الاجتماع، فإن البحث العلمي "هو محاولة لاكتشاف المعرفة، والتنقيب عنها، وتنميتها، وفحصها، وتحقيقها بتقص دقيق، ونقد عميق، ثم عرضها عرضا متكاملا بذكاء، وإدراك ليمشي في ركب الحضارة العالمية، وتسهم فيه إسهاما إنسانيا حيا شاملا"(8).

التعريف الفلسفي للبحث العلمي: من الناحية الفلسفية، فان البحث العلمي هو"السعي وراء معرفة الحقيقة"(9)، لأنه "من لا يفكر، لا يحتاج إلى أن يبحث في أي شيء، ولا عن أي شيء"(10)، وبالتالي فهو مجموع الطرق الموصلة إلى الحقيقة.

التعريف الميتودولوجي (المنهجي) للبحث العلمي: من الناحية الميتودلوجية،
 هو "نشاط علمي، يتمثل في جمع المعطيات وتحليليها، بهدف الإجابة عن مشكلة بحث
 معينة "(11)، وهو "التقصي المنظم، بإتباع أساليب ومناهج علمية، محددة للحقائق

العلمية، بقصد التأكد من صحتها، وتعديلها، أو إضافة الجديد لها"(12)، ومهما اخالجبراء، والباحثون في تعريف البحث العلمي، فإن الجميع متفق على أنه، أسلم منظم للتفكير، يعتمد على الملاحظة العلمية، والحقائق، والبيانات لدراسة الطموضع البحث، دراسة موضوعية، من أجل الوصول إلى حقائق علمية، يتعميمها والقياس عليها(13).

2- البحث العلمي في العالم العربي:

1.2. مؤسسات البحث العلمي في العالم والوطن العربي: تشمل الأح المعنية بنشاطات البحث العلمي، أحيانا، ما يلي:

مؤسسات التعليم العالي (الجامعات): تتولى الجامعات وغيرها من مؤسات التعليم العالي، في غالبية الدول المتقدمة، مهام تطوير البحث العلمي، في غالبية الدول المتقدمة، مهام تطوير البحث العلمي، وخدمة المجتمع (15) من خلال البحالمعات، هي التعليم العالي والبحث العلمي، وخدمة المجتمع (15) من خلال البعالممية، التي تناقش قضاياها، وتقترح السبل لتطويره، علميا، واقتصاديا، وثقافيا (16 فهي تعد من أهم مؤسسات المجتمع المدني، وأرقاها، وقد احتلت الجامعات هذه الاجتماعية، بفعل الدور الهام والأساسي، الذي لعبته وتلعبه في خدمة المجتوقة دمين مدى عدة قرون مضت، عن طريق دراسة، وتحليل وتقويم المختلفة، ومعالجتها، وتقديم معلومات معارف واقعية، وتفصيلية مستمرة المشكلات، والتي من شأنها تحسين مستويات الحياة، وحل مشكلاتها اليومية (17).

مراكز وهيئات البحث العلمي: ويمكن تقسيم هذه الأجهزة، حسب _ وتبعيتها في اتخاذ القرار، إلى ثلاث نهاذج:

- نموذج الموجه: وفيه يتعزز دور الدولة، في القيادة، والتوجيه، والرقابة الأنشطة البحثية، وغالبا ما يطبق هذا النموذج في السعودية، والسودان والعراق وليبيا ومصر والمغرب.

- النموذج الحر، ويحول هذا النموذج، دون تدخل الدولة المفرط، في أنشطة المراكز البحثية، ويقتصر دور الدولة، على تشجيع البحوث، وإنشاء البنية العلمية اللازمة، وتأهيل الأطر العلمية، ومن البلدان التي يتواجد فيها مثل هذا النموذج، هي: الأردن، وتونس والكويت ولبنان والمغرب.

- النموذج المختلط، يمثل هذا النموذج نوعا من التوازن، بين تدخل الدولة، والتسيير الذاتي، الذي تمارسه مراكز هيئات البحث العلمي، ويحاول الجمع بين مزايا النموذجين، الموجه والحر، وخاضت الجزائر هذه التجربة، في بداية عقد الثمانينات، في فترة قصيرة (18).

* هيئات ووحدات التطوير: تعد أنشطة البحث والتطوير، ركيزة أساسية للتنمية الصناعية، والزراعية، ولتطوير استنباط تقنيات جديدة، غالبا ما تربط هذه الوحدات، أو الهيئات، بالمؤسسات الإنتاجية، وقد تكون مستقلة، بالإضافة إلى الأجهزة الحكومية، وغير الحكومية ذات العلاقة (19).

2.2. أهمية البحث العلمي في العالم والوطن العربي:

- يلعب البحث العلمي دورا مها، وبارزا في التنمية الاقتصادية، والاجتماعية، وذلك باعتباره أساسا، لاتخاذ القرارات التنموية الصائبة، والوسيلة الفاعلة، لتطوير المجتمع وتحديثه (20).
- البحث العلمي والتطور التكنولوجي، عاملان أساسيان، في التطور الاقتصادي والاجتهاعي، والثقافي لكل أمة، وهو من أهم العناصر الثابتة، أمام أي أزمة (21).
- إن التطور العلمي، والثورة الصناعية، التي يشهدها العصر الراهن، ما هو إلا تجسيدا لتقدم البحث العلمي، الذي يعد معيار التقدم، والبناء الحضاري لدول العالم (22).

المجلة المغاربية للمخطوطات عدد 2013/3

- البحث العلمي يشكل القاعدة، التي انطلقت منها مسارات التنمية الاجتهاعية، والاقتصادية، والتطورات العلمية، والثقافية عبر العصور (23)، وبالتالي أصبح البحث العلمي، أحد الدعائم الأساسية، لتطور ورقي البلدان، بل يقاس تقدم أي بلد، بمستوى وحجم البحوث التي تجرى فيه (24)، وهو اليوم المحرك الأساسي، يلعب دورا هاما، بالنسبة لكل القطاعات والمجالات الحيوية، فقضية البحث العلمي بكل أبعادها، وتشعباتها، والدور الذي يمكن للجامعة أن تلعبه للنهوض، والدفع به نحو الإنتاجية، والفعالية والعطاء، من أجل المساهمة الفعالة، في التنمية الاقتصادية، والاجتهاعية، تعد القضايا الحيوية التي تكتسي أهمية حاسمة، فبالحث العلمي، هو نشاط لا يمكن أن يهارس دوره المطلوب، دون سياسة علمية مضبوطة، ومشاريع دقيقة وعددة، ومصادر للتمويل، في ميزانية الدول (25).

3.2. واقع البحث العلمي وتطوره في العالم والوطن العربي: لقد أولى العديد من الباحثين دراسة واقع البحث العلمي، إهتهاما واسعا، انطلاقا من أن البحث العلمي يلعب دورا أساسيا في تقدم المجتمعات وتطورها، واعتبار الإهتهام به، أحد المعايير الأساسية، التي يقاس بها مستوى التقدم، والبناء الحضاري لدول العالم (26) حيث أكد الباحثون على أن البحث العلمي، يشكل العمود الفقري للجامعات والمراكز البحثية، ولهذا خصصت الجامعات مراكز أبحاث متميزة، ووضعت في تنظيهاتها الإدارية، هيئات إدارية متخصصة في تنظيم شؤون البحث العلمي، وتنسيقه ومتابعة تطويره ودعمه، وذلك من خلال إنشاء الهيئات المتخصصة، لإدارة شؤون البحث العلمي، وهو ما أظهرته الدراسات الإحصائية، لواقع البحث العلمي في الدول العربية، حيث أولت معظم البلدان، إهتهاما خاصا في بناء قدرتها الوطنية للبحث العلمي، في ميدان العلوم على مباشر أو ما الأساسية، والتطبيقية (27)، ثم إن الجامعة هي المنتج للبحث العلمي، بشكل مباشر أو غير مباشر، وبالتالي فان إنشاء وتطور، ورقي وازدهار البحث العلمي، نشأ وازدهر، مع

العلمية وازدهار الجامعات العربية عبر العالم، وزاد الاهتهام بالجامعات والبحث العلمي، وأحمية وازدهار الجامعات العرب العالمية الثانية، كها زاد الاهتهام بالاستفادة منها، ومن نتائج البحث العلمي، على جميع الأصعدة الاقتصادية، والصناعية، والاقتصادية، والثقافية، والسياسية، ويعتبر البحث العلمي، أهم عمود أو معيار يؤخذ في الحسبان، عند تقييم في جامعة في المجتمع، ومدى مساهمتها وقيمتها في هذا المجتمع، والبحث العلمي يعد السؤوليات الأساسية التي تقوم بها الجامعة، حيث أنه لا يمكن لأي جامعة أن تقوم عنه المسؤولية، إلا من خلال قيام أعضاء الهيئة التدريسية فيها بالبحث العلمي، الأصيل والمتميز، والعمل على نشره، وتعميمه والتعريف به.

وازداد عدد الجامعات في الوطن العربي بعدد كبير، في النصف الثاني من القرن العشرين، حيث انتقل عددها من 10 جامعات عام 1950، إلى 125 جامعة عام 1993 كما أنشئ 136 معهد للتكوين في المدى الطويل، وو35 معهد للمدى القصير، وبالمقابل بلغ عدد الأساتذة في الجامعات العربية، والأجنبية خسين ألف عربي، في عام 1995(29)، في حين ارتفع العدد إلى 175 جامعة، سنة 1996، ثم إلى 184 جامعة، في 1998، توجد 158 من مجموع عدد الجامعات) في عشر دول عربية (30%، ويعود السبب في تلك الزيادة، إلى عدة أسباب، منها حصول ألعديد من البلدان العربية على استقلالها السياسي، والزيادة في عدد الطلبة الحاصلين على شهادة البكالوريا، ورغبتهم في مواصلة تعليمهم، وكذلك زيادة الطلب على المعرفة، وعلى البحث العلمي، والحاجة إلى الإطارات والكوادر، من أجل تحقيق المعرفة، وعلى البحث العلمي، والحاجة إلى الإطارات والكوادر، من أجل تحقيق وجوده، التنمية الوطنية، بالإضافة إلى ضرورة وحاجة المجتمع، إلى تحقيق وجوده، واستقلاليته، وخصوصياته الاجتاعية والثقافية، وتحقيق الازدهار والرفاهية، كون الجامعة مركز إشعاع في المجتمع، ورغم وجود مؤسسات بحث عالية المستوى، في عدد من البلدان العربية، واضطلاعها ببحوث مميزة، في مجالات مختلفة، إلا أنها لا عدد من البلدان العربية، واضطلاعها ببحوث مميزة، في مجالات مختلفة، إلا أنها لا

تكفي لتمكين البلدان العربية، من المنافسة العالية في هذه المجالات، حيث أن ما يؤخذ على البحوث المنجزة في البلدان العربية، أنها جاءت من إختيار الباحثين أنفسهم يعملون حسب ما لديهم من خبرة، ووفق ما يتوفر لهم من تجهيزات، وإمكانيات بحثية في مختبراتهم، وليس ثمة آليات لتقييم نتائج أبحاثهم، لمعرفة مدى تلبيتها لاحتياجات السوق، أو ملائمتها للتطور التكنولوجي، والصناعي، وذلك لضعف الروابط بين الباحثين، وقطاعات الإنتاج المختلفة (31).

هذا بالإضافة إلى أن، بلدانا عربية عديدة، غير معنية بدفع وتفعيل البحث العلمي ويظهر ذلك من خلال السياسات العربية المعتمدة في هذا المجال، وغياب أي تخطيط مستقبلي، قريب أو بعيد (32)، وانخفاض نسبة عدد الباحثين، إلى عدد السكان في الدول العربية، مقارنة بنظائرها في الدول المتقدمة، إذ بلغ المتوسط الحسابي لأعداد الباحثين، في الدول المتقدمة 6.8 باحث/ ألف مواطن في حين بلغ تقريبا 0.38 باحث/ ألف مواطن في وين بلغ تقريبا 0.38 باحث/ ألف مواطن في حين الإنفاق على البحث العلمي نسبة 2.9% من الإناتج الداخلي الخام في اليابان، و8.2% في أمريكا، في الوقت الذي سجلت أوروك الناتج الداخلي الخام في اليابان، و8.2% في أمريكا، في الوقت الذي سجلت أوروك فيها ضعيفة، ولا ترقى إلى مستوى الطموحات، وخاصة بالمقارنة مع الإمكانيات المتاحة، ففي مجال الإنفاق مثلا، حقت البلدان العربية نسبة 0.2%، في نهاية القرت تتراوح النسبة بين 1.10% و0.4% حسب البلدان، وقد وضعت أهداف في جل البلد العربية مع مطلع القرن الحالي، منها من حقق ذلك، ومنها من لم يستطع (34).

4.2. البحث العلمي والتطور التكنولوجي في العالم والوطن العربي: البحث العلمي والتطور الاقتصادي البحث العلمي والتطور الاقتصادي والإجتماعي، والثقافي لكل أمة، وهو من أهم العناصر الثابتة، أمام أي أزمة (35)، حيث

أن التكنولوجيا استخدمت في كافة مجالات الحياة، ولعبت دورا كبيرا في تحقيق التنمية الاقتصادية، والاجتهاعية، والثقافية، كها شهد العالم منذ الحرب العالمية الثانية، نقلة نوعية، في مسيرة الحضارة البشرية، وذلك من خلال استخدام التكنولوجيا، وانعكاساتها في مجالات الحياة، ومن هنا أثرت على العلاقات الاجتهاعية، والدولية، وشكلت مدخلا جديدا في قفزات تلك الدول، نحو التطور والتنمية، وأصبحت هناك فجوة بين دول الشهال والجنوب، أساسه استخدام العلم والتقدم في التكنولوجيا، حتى ظهرت دول العالم الثالث، وهي الدول المتخلفة عن إستخدام العلم، والتطور التكنولوجيا، وإن الأمة العربية جزاء من هذه الدول، إن التطور السريع، والمفاجئ في العلوم والتكنولوجيا، انعكس وبشكل كبير على حياة الأمة العربية، وبخاصة في مجال الصناعة، والزراعة، والتجارة والنقل، والخدمات العربية، وبخاصة في مجال الصناعة، والزراعة، والتجارة والنقل، والخدمات الأخرى، في الطب والتعليم، وبذلك تحاول بعض الدول العربية، أن توظف التقدم العلمي والتكنولوجي، في خططها التنموية الشاملة، محاولة تحقيق توازن دولية، في العلاقات الدولية، والتبادل مع الدول الأخرى.

5.2. تمويل البحث العلمي في العالم العربي: إن ما تتميز به الدول العربية قاطبة، هو عدم الإنفاق على البحث العلمي، وكأن أمر البحث العلمي، لا يعني المسؤولين على المؤسسات، إلا كشعار محملونه في أوقات خاصة (36)، حيث أن الأبحاث وما ينفق عليها، ما يزال في أدنى نسبة، مقارنة مع ما ينفق في الدول المتقدمة، ففي دول الاتحاد المغاربي مثلا، يتم تمويل البحث العلمي كالآتي: موريتانيا: 0.05%، الجزائر: 0.12%، ليبيا: 200%، تونس: 0.29%، المغرب: 0.36%، في حين نجد أن المبالغ الضخمة، التي ليبيا: مول أخرى لقطاع البحث العلمي، قد تتجاوز نسبة 4% أو 5% من دخلها القومي، كإسرائيل مثلاً (37)، هذا من جهة ومن جهة أخرى، فإن القطاع الذي يتحمل بمفرده الإنفاق على البحث العلمي، في مختلف المجالات، هو قطاع الدولة أي القطاع بمفرده الإنفاق على البحث العلمي، في مختلف المجالات، هو قطاع الدولة أي القطاع

المجلة المغاربية للمخطوطات عدد 2013/3

م، ية

زائر

ین

ب ط ل

ي د

.

العام، بينها نجد القطاع الصناعي في الدول المتقدمة، والتي تعطي أهمية بالغة للبحث العلمي، من أهم مصادر تمويل البحوث العلمية، حيث جاء في إحصائيات، نشرة المنظمة الأعمية اليونسكو، في 1992 تخص تمويل البحوث العلمية، من قبل الشركات الصناعية، كها يلي: اليابان: 88%، الو.م. إ: 69%، ألمانيا: 69%، إسرائيل: 48%، وكانت الأردن الدولة الوحيدة في الوطن العربي، التي قامت فيها الشركات الصناعية بالتمويل بنسبة 10%، ويتضح من هذا، مدى مساهمة القطاع غير الحكومي، في عملية البحث العلمي، في الدول المذكورة من جهة، وإهتهام القطاع الإنتاجي بالبحث العلمي وبأهميته في القطاع الإقتصادي في المجتمع كذلك، إضافة إلى حرص مؤسسات المجتمع، على مواكبة الركب، وعلى المنافسة الداخلية والخارجية (88).

3. البحث العلمي في الجزائر: مر البحث العلمي في الجزائر بعدة مراحل، تغيرت معها هياكل، ومنظومة البحث العلمي، ومنظومته، نتيجة للمحيط السياسي. والاجتماعي، والاقتصادي، الجزائري منذ الاستقلال.

1.3. مراحل تطور البحث العلمي في الجزائر:

i. المرحلة الأولى: البحث العلمي في الجزائر عشية الاستقلال؛ إنقسمت وحدات البحث العلمي بالجزائر المستعمرة، عشية الاستقلال، إلى صنفين أساسيين، يتعلق الصنف الأول بالمؤسسات المتخصصة، ويخص هذا الصنف المركز الوطني للبحث العلمي، ومحافظة الطاقة النووية، المركز الوطني للدراسات الفضائية وأخيرا، ديوالبحث العلمي والتقني، لما وراء البحر، أما الصنف الثاني، والمتعلق بالبحث الجامعي فقد كان متمركزا في الجامعة الوحيدة، بالجزائر العاصمة، والتي كانت تضم مجموعة معاهد، مثل معهد الدراسات الشرقية، المنشأ عام 1933، ومعهد البحوث الصحراوية، عام 1937، تلاه معهد الدراسات الفلسفية، عام 1952، ومعهد الصحراوية، عام 1952، تلاه معهد الدراسات الفلسفية، عام 1952، ومعهد

ندراسات العرقية، عام 1956، وبالإضافة إلى هذه المعاهد المذكورة، فقد وجدت هيئات بحثية أخرى، تابعة لجامعة الجزائر، من بينها معهد أمراض العيون، والمحطة المختصة في حيوانات البحر، التي تحولت فيها بعد إلى معهد المحيطات، وكذلك المرصد الفلكي، ومعهد الطاقة الشمسية، وأخيرا معهد الدراسات النووية، هذا الأخير ارتبط به "البرنامج النووي الفرنسي، الذي كان يهدف إلى التحكم النووي، وإجراء التجارب في الصحراء"، وبالإضافة إلى هذه المؤسسات البحثية، هناك معاهد أخرى، عرفت بالبحث التطبيقي، من بينها معهد باستور الجزائر، وهو فرع تابع لمعهد باريس، ومعهد الأرصاد الجوية وفيزياء الكون، وأخيرا مركز الأبحاث الزراعية، وما يمكن ملاحظته مما سبق، أن في هذه المرحلة، معظم مؤسسات البحث العلمي، كانت متمركزة بالجزائر العاصمة، ومرتبطة عضويا بالمؤسسات الفرنسية، وهي نتيجة للتطور والتقدم البحثي الفرنسي (89).

ب. المرحلة الثانية البحث العلمي في الجزائر من 1962 إلى 1971، لقد ارتبط البحث العلمي والتطوير التكنولوجي، ارتباطا عضويا في الجزائر، بتطور الجامعة، منذ استرجاع الاستقلال الوطني، ومن المعروف أن الجزائر لم يكن يوجد بها عقب رحيل المستعمر الفرنسي سنة 1962، سوى جامعة واحدة، لا يزيد عدد خريجيها في السنة الواحدة عن 100 شخص فقط، ففي سنة 1963 مثلا، لم يتخرج منها سوى 93 طالبا، بشهادات جامعية، من مختلف الفروع العلمية والأدبية، ولم تكن السياسة الوطنية وقتتذ، مهتمة بالتعليم الجامعي، بقدر ما كانت مهتمة بالتعليم الابتدائي، والثانوي، لأن نسبة الأمية غداة الاستقلال، كانت مرتفعة جدا في البلاد، إذ بلغت نسبة 85% من الرجال، ونسبة 70% من النساء (40)، وعرفت هذه الفترة، أنشاء المجلس الأعلى للبحث العلمي ونسبة 77% من النساء (1961)، وعرفت هذه الفترة، أنشاء المجلس الأعلى للبحث العلمي نظرا لكون كل الباحثين، كانوا فرنسيين، كانت كل المشاريع، تحت إدارة فرنسية (1961)، نظرا لكون كل الباحثين، كانوا فرنسيين، كانت كل المشاريع، تحت إدارة فرنسية (1961)،

والتي لا يمكن بأي حال من الأحوال، أن تتعامل بإخلاص وسخاء، مع مؤسم البحث العلمي، في الجزائر (42)، وقد تميز البحث العلمي، في بداية الاستقلال، بالرح الجهاعي للباحثين الفرنسيين، أما العدد القليل من الأساتذة الجزائريين، فقد أوكلت. مهمة التدريس، والتسيير الإداري، هذا ما جعل نشاط البحث العلمي يتوقف، بالر من محاولة إنعاشه سنة 1964، لكنها كانت مجرد أعمال فردية، تجسدت في مبادرات بعم الأساتذة الفرنسيين المتعاونين، ومن هنا يبدو واضحا، أن المسئولين الجزائريين كنـــ منشغلين بالأوضاع الصعبة، التي تميز البلدان المستقلة حديثا، ولا يمكن في أي حال ـ الأحوال، أن يحظى البحث العلمي بأولوية ما، وهذا ما يفسر على الأقل استمرار فرنك في تسيير هياكل البحث، والذي تجسد في إمضاء بروتوكول مشترك ثاني، في 16 مارٍ ـــــ 1962، نتج عنه ميلاد منظمة التعاون الأعلى، لمدة أربع سنوات، ونتج عنها منفع التعاون العلمي (OCS) لمدة أربع سنوات، بتمويل مشترك بين فرنسا، والجزائر 🚽 بدأت تهتم بالبحث العلمي، حيث أن هذا الاتفاق قد أدرج الهياكل الجامعية، 🛫 سمح لمسئوليها بموجب الاتفاقية، تقديم برامج بحث، لمنظمة التعاون العلمي، والله هنا نستنتج أن هذه المرحلة، تميزت بهياكل البحث التابعة لوصايتين، وصاية جزاتا وأخرى فرنسية، هذا من جهة، وغياب سياسة وطنية للبحث العلمي من جهة أخرج وهو أمر طبيعي، نظرا لصعوبة المرحلة.

ج. المرحلة المثالثة، البحث المعلمي في الجزائر من 1971 إلى 1983؛ إنتفاء الجزائر حتى عام 1970، لتعطي للتعليم العالي والبحث العلمي، مكانته في هنا وتنظيم الدولة، وذلك بإنشاء وزارة التعليم العالي والبحث العلمي (43)، حيث تعاينها بثاني سنوات كاملة، بعد الاستقلال الوطني، كما ظلت شؤون التعليم العياد من قبل مديريات وزارة التربية الوطنية، مما أدى إلى تأخر حركة البحث العياني الجزائر (44)، غير أن سنة 1971 قد فتحت الأمل على صعيد البحث العسوني الجزائر (44)، غير أن سنة 1971 قد فتحت الأمل على صعيد البحث العسونية المعاينة المحت العسونية المحت المحت العسونية المحت العسونية المحت المحت المحت المحت العسونية المحت الأمل على صعيد البحث العسونية المحت المحت العسونية المحت ال

بإحداث إصلاحات جديدة، متطورة في ميدان التعليم العالى والبحث العلمي، استهدفت الإسراع في توفير الإطارات، والحرص على رفع مستوى التكوين والبحث، فتم تكثيف البرامج، ورفع ساعات الدراسة، حتى وصلت أكثر من32 ساعة في الأسبوع، وتم فتح الجامعة، على اهتهامات القطاع الاقتصادي، والاجتهاعي، واكتشاف واقع المحيط الخارجي (45)، كما أنشئ سنة 1972 المجلس المؤقت للبحث العلمي (SPRS)، تحت وصاية وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، وفي سنة 1973 عرف البحث العلمي، ميلاد الديوان الوطني للبحث العلمي (ONRS)، عوضا عن المجلس المؤقت للبحث العلمي (SPRS)، تبعه عام 1974 إنشاء المركز الجامعي للأبحاث والإنجازات (CURER) في مدينة قسنطينة، وإهتمام الجزائر بالبحث العلمي في هذه الفترة، يطرح عدة تساؤلات، عن جدول الهياكل، وذلك لعدة اعتبارات، أهمها طبيعة السياسة الاقتصادية المنتهجة، حيث اختارت الجزائر، انطلاقا من سنة 1967 الشروع في العمل بالمخططات التنموية، كان أولها المخطط الثلاثي 1967-1969، ئم المخطط الرباعي الأول 1970-1973، والمخطط الرباعي الثاني 1974-1977، واتضحت من خلال هذه المخططات، الخيارات الاقتصادية الجزائرية، التي ارتكزت على أقطاب النمو، ومكانة الاستثهارات في قطاع الصناعة، هذا الخيار اعتمد شراء معامل، ذات مستوى تكنولوجي عالى، وتركيبها في الجزائر، حيث أوكلت هذه المهمة، إلى الشركات الأجنبية، منها الشركات الفرنسية، والايطالية والألمانية، هذا الخيار استدعى تكوين عدد كبير من الكوادر الوطنية، وهو الدور الذي كلفت به الجامعة (46)، إلا أن البحث العلمي الذي كان قائم في هذه الفترة، ظل محصورا في إطار انجاز الرسائل الجامعية، في الطور الأول والثاني، وكان عدد الأساتذة الباحثين الجزائريين، يعد على أصابع اليد، حيث حتمت حالة الشغور، التي وصفت بها مختلف القطاعات بعد الاستقلال، على الجزائر، اللجوء إلى الاستعانة بالتعاون، خاصة في

المجلة المغاربية للمخطوطات عدد 2013/3

ديل هم غم

من ساء

لني

زی،

كلة أخر أخر

مي

اي ا ا جال التعليم العالي، حيث تم التعاقد مع عدد كبير من الأساتذة الفرنسيين، وأساته المشرق، جلهم من مصر، والعراق وسوريا، لتكوين أساتذة التعليم الثانوي والإطارات التي تزايد عليها الطلب، من طرف القطاعات الاقتصادية، والاجتاء التي كانت تتهافت على الطلبة، بدأ من السنة الأولى جامعي، لإمضاء عقود عم مبكرة، بمنحهم شبه أجور مغرية (40)، ومع ذلك كله، فقد استطاعت المنظمة الوط للبحث العلمي (ONRS)، منذ تأسيسها حتى حلها سنة 1983، وبالرغم مالسعوبات المادية التي واجهتها، أن تنجز 109 برنامج بحث علمي، وتأطير الإسالة جامعية، ونشر 2340 مقالة علمية (48) كما سجلت جامعة الجزائر، وهي أقد جامعة، مناقشة أول رسالة دكتوراه عام 1968، ثم تلتها واحدة عام 1969، ورساد دكتوراه أخرى، عام 1970 ثم خسة رسائل، في 1971 وستة عام 1970، أما جامع وهران، وقسنطينة فلم تنطلق بها الدراسات العليا، حتى عام 1977، ومن هنا نستت وهران، وقسنطينة فلم تنطلق بها الدراسات العليا، حتى عام 1977، ومن هنا نست لذلك، تكاد تكون مفقودة، ومن هنا محاولات تنظيم البحث العلمي، علال ها الفترة، لم تكن مسايرة للموارد الحقيقية، المتاحة وإنها يمكن إدراجها، ضمن القرارك السياسية الطموحة.

د. المرحلة الأخيرة؛ البحث العلمي في الجزائر من 1983 إلى 2008؛ عرف مرحلة الثانينات في الجزائر، ظروفا خاصة، تميزت على الصعيد السياسي، بتغيير؛ هرم السلطة، أما في مجال البحث العلمي، فقد شهد عدة تغيرات، حيث بعد حالديوان الوطني للبحث العلمين سنة 1983 تم إنشاء محافظة البحث العلمي والتقني عام 1984، وهي المحافظة الثانية بعد التي أسست سنة 1982⁽⁴⁹⁾، وفي سنة 1985 إنشاء مركز البحث في الأنثروبولوجيا الاجتماعية والثقافية (CRASC)، ومرد البحث لتطوير الدراسات الأكاديمية (CREAD)، علاوة على إنشاء 51 وحدة بحد

ــــــ في إطارها 400 مشروع بحث، في مجالات مختلفة، وبعد ثلاثة سنوات، أي 1986 حد عدد الباحثين، ارتفاعا ملحوظا، سواء من خريجي الجامعات الوطنية، أو من الخارج، بعد تكوينهم في جامعات عربية، وأجنبية عديدة، وتماشيا مع - التزايدة، من الخرجين الجامعيين، أنشأت المحافظة السامية للبحث المعادي وأضحى عدد الباحث العلمي، وأضحى عدد الباحثين حِرْف في الفترة ما بين 1986-1989 يقدر بـ 2700 باحث، وعرفت الجامعة حِيْدِية والبحث العلمي، منذ هذه الفترة تطورا جديدا، فألغيت كتابة الدولة سنة 💳 . وأسند البحث العلمي، إلى وزارة التعليم العالي، كما أدخلت طرق، وأساليب عجم منطورة، في تنظيم البحث العلمي والجامعة، ولكن بالرغم من تميز البحث المحمى بالهزل، والتفرق والتشتت، خلال الفترة الواقعة ما بين 1993-1998، حيث 🛎 هذه الفترة، قمة الأزمة السياسية في الجزائر، بدأ قطاع البحث العلمي والتطوير كونوجي، يسترد مكانته، ويدعم قواعده، منذ سنة 1998، حيث بدأت مرحلة مركز، والتوحيد تبرز جليا في التنظيم، والتقنين والتسيير، لإنجاز برنامج وطني على خمس سنوات، وفي هذا السياق، أنشأت الوكالة الوطنية لتطوير البحث جمعي (ANDRU)(51)، وتسهر هذه الوكالة، على وضع وتحقيق مرونة جديدة، في _ وتنظيم البحث العلمي، لتحقيق الأهداف المسطرة، في البرامج الوطنية ميث (52)، والوكالة الوطنية لتطوير البحث العلمي، في ميدان الصحة (ANDRS)، ق قيزت هذه الفترة بإصدار قانون البرنامج الخاسي، سنة 1998، والقانون المتضمن عَمِينَ المَخَابِرِ، ووحدات البحث سنة 1999، وبهذا ظل البحث العلمي الجامعي في ي البلاد، ولم يعرف نسبة 95% من كل النشاط العلمي، في البلاد، ولم يعرف حرما منز ايدا، إلا في أواخر الألفية الثانية، عندما توفرت الإطارات الوطنية، ذات التفاءات، وشعرت بضرورة الأخذ بهذا الاختيار، في كافة المجالات، وعلى مستوى

بت

ب

110

أأسه

ت

يت

ا ئې

-

5

كل الأصعدة الوطنية، وفي إطار هذا المنظور الجديد، والنظرة المتفتحة لأسباب الـ والتقدم العلمي، والاقتصادي، والاجتهاعي، والسياسي، نشأت مؤسسات ع جديدة، في مختلف العلوم والتكنولوجيا، أطلق عليها اسم مخابر البحث(⁵³⁾، وار عدد الباحثين من 2000 باحث، عام 1997 إلى 1500 باحث، عام 2005، في حين انتا عدد الأساتذة الباحثين، من 3500 إلى 12000 خلال نفس الفترة، بعد إنشاء 596 غير في الجامعات(54)، هذا وقد عرفت منظومة التعليم العالي، والبحث العلمي، الجزائر، تطورا كبيرا لافتا، وما تطور الشبكة الجامعية بـ 60 مؤسسة جامعية، موزء على 41 ولاية، وتزايد عدد الأساتذة، إلى أكثر من 29000 أستاذ، وتعداد الطلبة. يقارب 902300 طالب، من بينهم 43500 مسجل في الماجستير، والدكتوراه، و أكثر من مليون إطار، منذ الاستقلال، إلا مؤشرات دالة على هذا التطور، إن مثل التطور السريع، مرده أساسا، إلى الضغط الكبير الناجم عن الطلب الاجتماعي، الم على التعليم العالي(55)، والذي نتج عنه تطوّرا معتبرا، لمؤسسات التعليم العالي -فهي توجد بـ41 مدينة، وتحتوي على 58 مؤسسة تعليمية جامعية، وتتكوّن مر جامعة (⁵⁶⁾، بما في ذلك جامعة التكوين المتواصل، إضافة إلى، 116 مركزا جامعيا. مدارس وطنية، 06 معاهد وطنية، و04 مدارس عليا للأساتذة، وملحقتين جنك وزارة التعليم العالي، والبحث العلمي⁽⁵⁸⁾، في حين أن سلسلة الإصلاحات الــــ تضع أمام منظومة البحث العلمي في الجزائر، تحديات جديدة تخص، تكوين 🖅 أستاذ باحث، و4500 باحث دائم، عام 2010⁽⁵⁹⁾.

2.3. أهداف البحث العلمي والتطوير التكنولوجي بالجزائر: إن البحث علمي والتطور الاقتصادي، والاجتهاعي، علمي والتطور التكنولوجي، عاملان أساسيان في التطور الاقتصادي، والاجتهاعي، ونثقافي لكل أمة، وهو من أهم العناصر الثابتة، أمام أي أزمة (60)، ومن هنا كانت عداف البحث العلمي، والتطور التكنولوجي في الجزائر، كالآتي:

- ضمان ترقية البحث العلمي، والتطوير التكنولوجي، بما في ذلك البحث العلمي الجامعي، وتدعيم القواعد العلمية، والتكنولوجية للبلاد.
 - تحديد الوسائل الضرورية للبحث العلمي، والتطوير التكنولوجي، وتوفيرها.
- رد الاعتبار لوظيفة البحث، داخل مؤسسات التعليم العالي، والبحث العلمي، والمؤسسات المعنية بالبحث، وتحفيز عملية تثمين نتائج البحث، ودعم تمويل الدولة للنشاطات، المتعلقة بالبحث العلمي، والتطوير التكنولوجي.
- تثمين المنشآت المؤسساتية، والتنظيمية، من أجل التكفل الفعال، لأنشطة البحث العلمي، والتطوير التكنولوجي (61).
- 3.3. مخابر البحث العلمي في الجزائر: لقد نص القانون التوجيهي، والبرنامج خاسي السالف الذكر، على تأسيس المخابر ووحدات البحث، بهدف ترقية البحث علمي، والتطوير التكنولوجي، ولبلوغ هذه الأهداف كلها، نص القانون على أن تقوم كل الدوائر الوزارية، والمؤسسات الخاصة كل فيها يخصه، باتخاذ كل الإجراءات نضرورية، لترقية البحث العلمي، والتطوير التكنولوجي، في إطار الهياكل التابعة لها.
- i. مهام وأهداف مخابر البحث العلمي في الجزائر، يكلف مخبر البحث بموجب للادة الرابعة من المرسوم التنفيذي رقم 99-244 المؤرخ في 31 أكتوبر 1999، والذي يحدد قواعد إنشاء مخبر البحث، وتنظيمه وسيره بها يلي:

المجلة المغاربية للمخطوطات عدد 2013/3

ىية نع ل

بزائر

نل برا

عة

ج زا

٨

3

٠

6

- تحقيق أهداف البحث العلمي، والتطوير التكنولوجي في مجال علمي، محا وإنجاز الدراسات وأعمال البحث، التي لها علاقة بهدفه.
- المشاركة في إعداد برامج البحث، المتعلق بنشاطاته، والمشاركة في تحصر معارف علمية، وتكنولوجية جديدة، والتحكم فيها، وتطويرها.
- المشاركة على مستواه، في تحسين تقنيات، وأساليب الإنتاج، والمنتجات والسلع والخدمات، وتطوير ذلك.
- المشاركة في التكوين، بواسطة البحث، ومن أجل البحث، ترقية نتائج أبحاثه، ونشره.
- جمع المعلومات العلمية والتكنولوجية، التي لها علاقة بهدفه، ومعالجتها، وتثمر وتسهيل الإطلاع عليها، والمشاركة في وضع شبكات بحث ملائمة (62).

ب. قواعد إنشاء مخابر البحث العلمي في الجزائر، ينشأ نخبر بحث، على أسا المقاييس الآتية:

- أهمية نشاطات البحث، بالنسبة لحاجات التنمية الاجتماعية، والاقتصادة
 والثقافية، والعلمية، والتكنولوجية للبلاد.
- حجم وديمومة البرنامج العلمي، أو التكنولوجي، الذي تندرج فيه نشاطه البحث، أثر النتائج المنتظرة، على تطوير المعارف العلمية، والتكنولوجية، نوعوجم القدرات العلمية، والتقنية المتوفرة، أو الممكن تجنيدها، الوسة المادية، والمالية المتوفرة، أو الواجب اقتنائها (63).
- زيادة عن المقاييس المذكورة، يجب أن يتكون خبر البحث، من أربع فرق بحث على الأقل (64).

تنظيم العمل داخل مخابر البحث العلمي في الجزائر؛ يدير مخبر البحث، ورؤساء ويزود هذا الأخير، بمجلس خبر، يتكون من مسؤولي فرق البحث، ورؤساء لبحث (65)، كما أنه يعين لمدة ثلاثة سنوات، قابلة للتجديد، بناءا على، اقتراح مؤسسة الإلحاق، من بين المترشحين الاثنين، الأعلى رتبة، واللذين ينتخبها، على المخبر من بينهم، تتشكل فرقة البحث، التي يديرها باحث مؤهل، من مخبر، على الأقل، وتضطلع فرقة البحث، في مهمة رئيسية، تتمثل في تنفيذ مشاريع بحث، تدخل في إطار برنامج المخبر، بحيث يشرف على كل من وعم مسؤول المشروع.

£ 300

معم مدير خبر البحث: يتولى مدير خبر البحث، الإدارة العلمية، والتسيير المالي المحر، حيث يكون الآمر بصرف الاعتهادات المخصصة للمخبر، كها يعد مسئولا السير الحسن لمخبر البحث، ويهارس السلطة السلمية، على كل مستخدمي احث، ودعم العاملين بالمخبر، كها يمكنه، بتفويض من رئيس مؤسسة الإلحاق، أن حديد عقود واتفاقيات، ويبرمها، بغرض انجاز أعهال البحث، والدراسات، وتقديم حدث مع مؤسسات وطنية، أو دولية ذات صلة بمهام المخبر، طبقا للتنظيم عمول به، ويقدم برامجه، وحصيلة نشاطاته، إلى أجهزة التقييم، التابعة لمؤسسة المخبر، في دراستها، كها يمكن لمدير مخبر البحث، أن يستعين في إطار مهام المخبر، حدين يعملون بوقت جزئي، بعد استشارة مجلس المخبر.

مهام مجلس مخبر البحث: يكلف مجلس المخبر، الذي يرأسه مدير المخبر، بما يأتي:

- المشاركة في إعداد البرامج وتقييم نشاطات البحث دوريا.
- دراسة حصيلة نشاطات البحث، والتسيير، والموافقة عليها والمصادقة على
 الجداول التقديرية، للإيرادات، والنفقات، التي يقدمها المدير.
- السهر على الاستعمال العقلاني، للموارد البشرية، والمالية، والمادية وإعداد نظامه الداخلي، والمصادقة عليه.

الموارد المالية لمخبر البحث: يتمتع مخبر البحث، باستقلالية التسيير، ويحللمراقبة المالية البعدية (عن بعد)، وتأتي موارد مخبر البحث، مما يأتي: مسام الصندوق الوطني للبحث العلمي، والتطوير التكنولوجي، إعتهادات التسيير، يفوضها مسؤول، مؤسسة الإلحاق، نشاطات تقديم الخدمات والعقود، البر والمنشورات، الهبات والوصايا (66).

د. مخابر البحث العلمي في جامعات قسنطينة، الجزائر، وهران،

- 1. مخابر البحث العلمي في جامعة منتوري بقسنطينة: بلغت مشاريع البحالعلمية، بجامعة منتوري، 178 مشروع، بحث سنة 1998، في حين وصلت، سنة العلمية، بجامعة منتورع، ليرتفع العدد إلى 265 مشروع بحث، موزعة على 78 عبحث، سنة 2004⁽⁶⁸⁾.
- 2. خابر البحث العلمي في جامعة الجزائر: تحتوي جامعة الجزائر على 40 بحث، موزعة على 12 نخبرا في العلوم الطبية، ومخبران عبد المخطوطات، الأول يهتم بتحقيق المخطوطات، ودراسة التراث الأدبي واللغوي المخبر الثاني، فيهتم بالمخطوطات بصفة عامة (69).
- 3. خابر البحث العلمي في جامعة وهران السانيا: بلغ عدد المخابر المعتملة جامعة وهران 44 غبر بحث، سنة 2000 والتي من بينها، خبر مخطوطات الحضالإسلامية في شهال إفريقيا، في حين ارتفع عدد المخابر المعتمدة سنة 2001 إلى 12 بحث، ليصل إلى 11 خبر بحث، سنة 2002، ثم لينخفض العدد إلى خبرين فقط، 2003 وبهذا يكون العدد الإجمالي لمخابر البحث، في جامعة وهران 59 خبر بحث ومن هنا يمكن القول، أن إصدار قانون البرنامج 98–11 الخاص بالبحث العلم والتطور التكنولوجي، يوحي لنا، بأن الدولة الجزائرية، الممثلة بالحكومة، والمحكانة ودور البحث العلمي، في بناء دولة متقدمة حضارية (71).

2.4. تمويل البحث المعلمي وقطور ميزانيته بالجزائر: ترقية البحث العلمي، فتكمن عينة مجموعة موارد مادية، بشرية، ومالية، أما قوة البحث العلمي، فتكمن يحقية التوفيق بين هذه الموارد، وترشيد استعمالها(٢٥)، وتقدر الميزانية المخصصة في البحث العلمي، في الجزائر سنويا، بحوالي 0.2% من الدخل المحلي الإجمالي، حيث العلمي، في الجزائر سنويا، بحوالي يادول العالم، ولا سيما الدول محمدة، من أموال لهذا القطاع، نظرا للدور الذي يلعبه، في تحقيق التقدم العلمي محتولوجي (٢٦)، حيث احتلت اليابان المرتبة الأولى عالميا، في 2005 بتخصيص أكثر مدول الولايات المتحدة الأمريكية، التي أنفقت 2.54%، ثم أوروبا محتول معلى المولى على هذا الحال، حتى عام 1999، حيث سخرت الجزائر، محتول تطوير البحث التكنولوجي، وحتى تتضح الصورة أكثر، نورد فيما يلي، خوني، لتطوير البحث التكنولوجي، وحتى تتضح الصورة أكثر، نورد فيما يلي، حيول تطور الميزانية المخصصة للبحث العلمي، في الجزائر من 1996 إلى غاية 2000:

2000	1999	1998	1997	1996	السنة
554000	504100	400000	304000	375500	البحث الجامعي
5618804	781544	1057169	892600	914000	للراكز والوكالات
6172804	1285644	1457169	1196600	1289500	مجموع الجزائر
15.99	3.87	5.99	6.23	5.59	مجموع الوزارة %

الجدول رقم -20- تطور ميزانية البحث العلمي 2 الجزائر من 1999 إلى $2000^{(75)}$

من خلال الجدول، نلاحظ أن نسبة المبالغ الإجمالية، المخصصة للبحث العلمي، بشطريه الجامعي، وغير الجامعي، ارتقى عام 2000، ليصل إلى حولي 16% من مجموع الاعتهادات، المخصصة لقطاع التعليم العالي، والبحث العلمي، وهو ما يعكس إرادة الدولة الجزائرية، لترقية البحث العلمي، بالإضافة إلى، أن عام 2000 عرف تمويل الصندوق

الوطني لتطوير البحث التكنولوجي، بمبلغ قدره 5100000 د.ج. أي ما يعادل، 68 مليد دولار، وهذا المبلغ يمثل لوحده نسبة 13.22%، من ميزانية التعليم العالي والبحث العلم هذه الموارد المالية المخصصة للبحث العلمي، وإن تبدو مهمة، وتسجل قفزة واضحة، إلا بلوغ 1% من الناتج المحلي الخام، يبقى هدفا بعيدا، لأنها تمثل أقل من 0.40% فقط، الباحثين، قد ارتاحوا كثيرا، لهذه السياسة الجديدة، المدعمة للبحث العلمي، والتي عنها، وجود إمكانيات مالية كبيرة، تفوق في بعض الأحيان، قدرة امتصاصها، وضعت تصرف الباحثين، لاسيا بعد إقرار العمل بالمخابر، ومن هنا يصعب الحكم على التجربة، خاصة في هاته المرحلة، نظرا لحداثتها (70).

5.3. دراسة مقارنة نقدية للبرنامجين الخماسيين (2000- 2004 و2006–10 للبحث العلمي في الجزائر: - البرنامج الخماسي 2000-2004 المنجز:

			· ·		
نسبتالإند	الفارق	المقرر	المنجز	المجال	
%90	3-	30	27	البرامج الوطنيت	
%60	6-	27	21	اللجان القطاعية	
%88	3000-	16500	13500	الباحثون	
\$27.44		342660	9411	الإنفاق	
		مليون دينار	مليون دينار		
		غير محدد	5226	عدد الشاريع	
18	0.82-	%1	0.18	الإنفاق / الناتج	
				المحلي الخام	

الجدول رقم -03- يبين ما خطط وما أنجز خلال المخطط 2000-2004 الجدول رقم

يدو واضحا أن الحلم الذي راود الدولة الجزائرية، في انجاز 1%، من الناتج المحلي حد لم يتم تحقيقه بعد، وهذا راجع إلى مجموعة من الأسباب، والتي سوف نتطرق منها، في عوائق، وصعوبات البحث العلمي بالجزائر.

- البرنامج الخماسي 2006- 2010 القرر:

الإنفاق 2010/	الإنفاق الإجمالي	المشاريع	الباحثين	الأعداف المخصصة
الناتج المحلي	2010-2006			
%1	213928 مليون دينار	5430	32579	2010

المحدول رقم -04 يبين الأهداف المخططة خلال الفترة 2006 2000

للاحظ من خلال الجدول، أن هناك طموح كبير، من ناحية الأهداف المحددة، كن الواقع ينبئ بغير ذلك، حيث أنه وإلى بداية سنة 2007، لم ينطلق البرنامج، وهو ما ين أن التأخر الذي عرفه المخطط الخياسي 1998 - 2002 والذي أصبح المخطط الخياسي 2000 - 2004، سيعرفه المخطط الجديد، الذي سيصبح من دون شك على لاقل، المخطط الخياسي 2007 - 2011 وهذا بسبب البيروقراطية المفرطة من جهة، فارق الكبير بين الطموح، وقدرة التسيير اليومية، لمنظومة القيادة في مختلف مستوياتها، حيث أنها عاجزة عن مسايرة الطموحات المعلنة، والإمكانيات المتاحة، في في ذلك، أن كل المخابر التي أنشئت (المعتمدة) في سنة 2002، بسبب منظومة تقويم، لم تتمكن من الحصول على ميزانيتها، قبل جوان 2007، وهو ما يؤخر إنجاز الشاريع المصادق عليها، من جهة، والملل واليأس الذي بدأ يدب في أوساط الباحثين، لذين يرون في هذا التأخير، كسر لانسياب قدرات البحث (79).

6.3. صعوبات البحث العلمي في الجزائر: يعاني البحث العلمي في الجزائر. مختلف الصعوبات في العالم العربي، والتي سبق ذكرها، لكن على وجه الخصوء يواجه العراقيل الآتية:

- المشاكل الاجتهاعية للأساتذة الجامعين، والباحثين في الجزائر، حيث أن البح الجزائري، يتقاضى 350 أورو شهريا، في حين يقدر الأجر الشهري، للباحث المغرب، بـ 1200 أورو، وفي تونس بـ 800 أورو، وفي موريتانيا بـ 500 أورو⁽⁸⁰⁾.

- البيروقراطية داخل الديوان الوطني للبحث العلمي، والتي كانت وراء عرا الكثير من أعماله، لاسيها وأن الشركات الوطنية، لم تتعامل معه، ومن ثم انحص الحياة العلمية، في مراكز بحوث الديوان الوطني للبحث العلمي، وأصبحت الجمع لا تستفيد من النتائج العلمية، التي توصل إليها الديوان المذكور.

- تغيير مؤسسات البحث العلمي 16 مرة (81)، فكثيرة هي الوزارات، التي أشرط على هذا القطاع، منذ الاستقلال، وكثيرة أيضا التسميات التي عرفتها، الوزارات، فتارة وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، وأخرى وزارة التعليم العوتارة أخرى وزارة الجامعات، وأخرى وزارة التربية الوطنية إلى آخر تلك التسميد وهذا التغيير في طبيعة الإدارة الوصية، على التعليم العالي والبحث العلمي، يعدوره في تعطيل المشاريع العلمية، وتأخير مناقشة البحوث العلمية، والأطروح الجامعية، داخل الجامعات الجزائرية، والذي يؤدي في غالبية الأحيان، إلى التخل البحث العلمي (83)، وبالتالي على مردود البحث العلمي (83).

- هجرة الأدمغة، حيث أن عدم استقرار مؤسسات البحث العلمي بالجزة والوضع الصعب للباحثين، أدى إلى هجرة مكثفة، للكفاءات الوطنية، استفادت ماليخة مغرية (84).

الجزائر

ہ۔ من

۔ في

ا فلة

۔ ت

إن الوضعية الغير مستقرة للبحث العلمي، بمختلف مراحله بالجزائر، انعكست سلبا على الباحثين، عما أدى بالكثير منهم الى الهجرة نحو الخارج، إلا أن استحداث هباكل حديثة للبحث العلمي، في الجامعات الجزائرية من جهة، وتوفير الإمكانيات المادية للباحثين، ضمن هاته الهياكل، من جهة اخرى، دليل على وعي الجهات المعنية، بأهمية البحث العلمي، في نمو المجتمع الجزائري، وهو ما أدى الى ارتياح الباحثين لذلك، خاصة بعد إقرار العمل بنظام مخابر البحث المستقلة بالجامعات الجزائرية.

7.3. الباحثين بمخابر البحث في المخطوطات، بالجامعات الجزائرية، حسب المخابر: نورد في الجدول الموالي، مختلف الباحثين بمخابر البحث في المخطوطات بالجامعات الجزائرية، موزعين حسب المخابر:

عدد الباحثين	المخبر		
31	المخبر 1: (مخبر مخطوطات شمال إفريقيا) جامعة وهران		
19	المخبر 2: (مخبر المخطوطات) جامعة الجزائر- بوزريعة -		
11	المخبر 3: (مخطوطات البحوث والدراسات في حضارة بلاد المغرب) جامعة منتوري قسنطينة.		
61	المجموع		

الجدول رقم-07 - يمثل عدد الباحثين بمخابر البحث في الخطوطات بالجامعات الجزائرية حسب المخابر (85)

من خلال الجدول يتبين لنا، أن نخبر نخطوطات شهال إفريقيا، يحتل الصدارة من حيث عدد الباحثين، حيث يبلغ عدد الباحثين به 31 باحثا، في حين، كان عدد الباحثين في نخبر المخطوطات، 19 باحثا، وبالمقابل، بلغ العدد 11 باحثا، في نخبر نخطوطات البحوث والدراسات في حضارة بلاد المغرب، ليكون مجموع الباحثين بمخابر البحث

في المخطوطات بالجامعات الجزائرية هو: 61 باحثا، ومن هنا فان مخبر البحث، يملك اكبر عدد من الباحثين، يكون لديه بالضرورة، أكبر عدد، من حيث فرق البعو بالتالي تعدد مشاريع البحث لديه، وهو ما أكدته المعلومات المسترجعة، في استمالة الموجهة لمديري المخابر، حيث كان عدد فرق البحث، لدى مخبر مخطوطات إفريقيا (05) خسة فرق، فكانت هاته الفرق كالآتي: 1. التاريخ، 2. اللغة والأدب الفقه، 4. السياسة الشرعية، 5. العلوم العقلية، وهذا انطلاقا من المعلومات، التي مها مدير المخبر، بواسطة استهارة المقابلة الموجهة إليه، في حين بلغت فرق البحث مخبر المخطوطات، وبناء على المعلومات الواردة في مذكرة نيل شهادة الماجستير، في المكتبات، من إعداد خالد رحاي، نظرا لعدم استرجاع استهارة المقابلة، الموجهة عبر المخطوطات، بلغت عدد فرق البحث (04) أربعة فرق بحث وهي: 1. الفهرسة العربية للمخطوطات، 2. فرقة الفهرسة الآلية والحفظ والتخزين الآقية الفهرسة العربية والرابعة تقوم بجمع وتحقيق المخطوطات العربية.

4. وجوه البحث العلمي في مجال المخطوطات بمخابر البحث في المخض بالجامعات الجزائرية: للبحث العلمي في مجال المخطوطات، وجوها عديدة، وهم المحامعات المخطوطات، وطبيعتها، المادية والعلمية، وفي الجامعات بالدول مستخدم مجموعة من وجوه البحث العلمي، في مجال المخطوطات، بدرجات مختلفة الوجه الأول للبحث العلمي: صيانة وترميم المخطوطات:

- صيانة المخطوطات؛ صيانة المخطوط، مفهوم علمي واسع، يهدف إذ التراث القديم، المخطوط،...، وهي تشمل في مفهومها، التعامل مع المخضوط التي أصيبت فعلا، أو ذات الاستعداد للإصابة، ولا يخفى علينا دور الصيانة، في هذه البصهات وإعادة حالة المخطوطات، إلى ما كانت عليه قبل الإصابة، بقسمح حالة إصابته، سواء إختص ذلك بتثبيت الأحبار، وكشف النص المكتوبين البقع والأوساخ، أو معالجة وترميم الأوراق والجلود (86).

- أنواع عمليات صيانة المخطوطات،

1. التعقيم (التعفير، التبخير): ويعني القضاء على كل أشكال صور الحياة، ...، ونحن بتعاملنا مع المخطوطات، بها لها من ندرة علمية، وقيمة أثرية، ولطبيعة مكوناتها، يجب علينا التحري الدقيق، في اختيار الطريقة التي تقضي على هذه كائنات (⁸⁷⁾، وقبل البدء بعملية التعفير، يجب رفع المخطوطات من الرفوف، والحزانات، وأرضيات المخازن، وفي حالة وجود بعض الحشرات، ينبغي مكافحتها عصورة مباشرة (88).

2. المعالجة الكيميائية: وتشمل المعالجة الكيميائية، التنظيف، وإزالة البقع والحموضة، التطرية والفرد، الفك والتقوية، ولكل منها طريقة خاصة، تختلف بين الأوراق، والبرديات، والرقوق والجلود⁽⁸⁹⁾.

الترميم: يمثل الترميم، المرحلة قبل النهائية، لصيانة المخطوط، حيث تسبقه، عمليات التعقيم والمعالجة الكيميائية (90)، وتأتي بعد ذلك، آخر مراحل الترميم والصيانة، وهي عملية التجليد (191)، والترميم، معناه الإصلاح (92)، ومن هنا فإن عملية الترميم، هي تجميل المواد الأثرية، وإعادة حالتها إلى شكل أقرب إلى أصلها، بغير إضافات متلفة، أو مزورة (93)، كما يمكن القول، أنها عملية علاج، للأثر المسن، في محاولة لإزالة بصهات الزمن، ومظاهرها الكثيرة، مثل التشققات، التهتكات، الكسور، التفتات والثقوب (94).

2. أنواع عملية ترميم المخطوطات:

- الترميم اليدوي للمخطوطات: وهو عملية يدوية بحتة، تحتاج إلى الكثير من الصبر، والأناة، إضافة إلى الخبرة العالية، والدقة، وهو أيضا أغلى أنواع الترميم، والمهنة النادرة في العالم (95)، ويختص في ترميم المخطوطات النادرة والقيمة، وكذلك المطبوعات، والوثائق الثمينة (96).

- المترميم الآلي للمخطوطات: يعد الترميم الآلي، من العلوم الحديثة في عصرة الحالي، وقد تطور هذا النظام من بداية السبعينات، ويستخدم هذا النوع من الترميد في مجال المخطوطات بشكل أضيق، وخاص المخطوطات ذات الأحبار الثابتة (97)، كما تجدر الإشارة هنا، إلى أن هذا النوع من الترميم، قد أعطى فرصة، بالنسبة للمكتبات التي لا تحتوي أجهزة الترميم، بنقل المخطوطات، التي لا يشكل نقلها خطرا، على الحالة المادية لها، إلى أجهزة الترميم، والمكتبات التي تتوفر بها أجهزة، كما هو الحال بالنسبة لمكتبة الملك فهد بالمملكة العربة السعودية، حيث تحدد المخطوطات المراد ترميمها، ثم يذهب احد المتدربين على صبة وترميم المخطوطات، لترميمها بمركز الملك فيصل للبحوث والدراسات الإسلامية ويرمم المخطوطات هناك، لما كانت المكتبة تفتقر إلى أجهزة الترميم (88)، بعد صبة ويرميم المخطوطات المتضررة، من مختلف العوامل الطبيعية، والكيميائية والبيولوجية، فإنها تصبح جاهزة للتعامل معها، في إطار وجوه البحث العلم والبيولوجية، فإنها تصبح جاهزة للتعامل معها، في إطار وجوه البحث العلم الأخرى، في مجال المخطوطات، وتعتبر عملية الفهرسة، أول هاته الوجوه.

الوجه الثاني للبحث العلمي: فهرسة وتصنيف المخطوطات:

- تعريف فهرسة وتصنيف المخطوطات؛ هي إنجاز المادة الأساسية عن المخطوط كبيان إسمها، ومؤلفها وسنة وفاته، وأولها وأخرها، وعدد أجزائها، وأوراقها وسطوص صفحاتها وقياسها، وإسم ناسخها، وغير ذلك من المعلومات، المفيدة عن المخطوط وبدون فهرسة المخطوطات، وتصنيفها، وطبع هذه الفهارس ونشرها، تصالمخطوطات في المكتبات العامة، والخاصة، سرا لا يستطاع معرفته، أو الوصول إليا المخطوطات في المكتبات العامة، والخاصة، سرا لا يستطاع معرفته، أو الوصول إليا بطريقة الصدفة، أو الحظ (99). والفهرسة جزء هام وأساسي، في التعريف بالمخطوط، فهي تقدم بيانات عن محتوى المخطوط، وعن الشكل المادي له، والإشابيانه، باعتباره كائنا في حد ذاته (100)، كها تعتبر الفهرسة، جزء هام وأساسي، من أجرابيه، باعتباره كائنا في حد ذاته (100)، كها تعتبر الفهرسة، جزء هام وأساسي، من أجرابية

علم الكوديكولوجيا (علم المخطوطات)(101)، الذي يقدم بيانات عن محتوى خطوط وعن الشكل المادي له(102).

- أهمية فهرسة وتصنيف المخطوطات؛ إذا كان رصيد المخطوطات، يمثل ثروة وطنية، بما يضمنه هذا الرصيد من فكر، يجب الحفاظ عليه، وصونه والانتفاع به، لأنه من الضروري الكشف عنه، وإتاحته للباحثين، بالطريقة التي تمكن من الإستفادة عنه، ومن هنا تبدو أهمية فهرسة المخطوطات، التي تتمثل فيها يلي:

- إن فهارس المخطوطات، هي بمثابة أدوات ضبط بيبليوغرافي، ضمن شبكة ضبط البيبليوغرافي الوطني، فيها يسمى البيبليوغرافيا الوطنية.

- التعريف العلمي بالتراث الفكري، غير المعروف لدى الآخرين، إذ يذكر د. شوقي بنين، أن ما جمع حتى الآن وفهرس، من المخطوطات العربية، يقدره لختصون بثلاثة ملايين، وأن ما هو غير مفهرس، وما لم يكتشف بعد، بل لا يزال رهين محابس المكتبات العامة، والخاصة، يفوق ما هو معروف، ومفهرس، ولا أدل على ذلك، مما يكتشف، وما يصدر من فهارس المخطوطات، من حين لآخر.

- إن معرفة المصنفات الموجودة لمؤلف معين، والمخطوطات الموجودة عن موضوع معين، يتيح عمل الدراسة والبحوث اللازمة، وخاصة ما يتعلق بتاريخ البلد، وجغرافيتها، وإسهامها الأدبي، والديني والفكري.

- تسهيل مهمة المحققين، والناشرين للمخطوطات، فإن الفهرس يظهر أي المخطوطات يستحق التحقيق، وما هي الموضوعات التي يجب البدء بها، ومن هم المؤلفون الذين يمكن تحقيق مصنفاتهم الفكرية، وما هي النسخ المتاحة، من كل مخطوطة وما هي أوصاف هذه النسخ.

- يعتبر فهرس المخطوطات، أداة مفيدة للمشتغلين، بعمل دراسات على المخطوطات العربية، إذ أنه يمكن من معرفة عدة أمور، مثل أسهاء النساخ، وأماكن، النسخ، وتواريخ النسخ، الورق، وأنواعه، مواد الكتابة، أنواع الخطوط، التجليد، ... إلخ.

- يذكر د.يوسف زيدان، أن الحقيقة التي يعلمها المشتغلون بالتراث، هي أ النهب لا يكون إلا في المكتبات المفهرسة، ومعنى ذلك أن الفهرسة، تساعد على خف المخطوطات، وعدم تعرضها للضياع، فيا هو معروف، يصعب سرقته، وإذا سرق في لدينا أوصافه الدقيقة، التي قد تمكننا من إستعادته.

- المعروف أن ما يوجد في المكتبات من المخطوطات، تتوزع نسخه بين المكتبات، وقاً لا تتجمع أجزاء النسخة الواحدة، في مكتبة واحدة، والفهرسة الدقيقة للمخطوطات تتبح التعريف بها هو موجود من مخطوطات، في المكتبة، وبها يمكن أن يخدم عدة أغراض منها ربط النسخ والأجزاء بالمكتبة، بالنسخ والأجزاء في المكتبات الأخرى (103).

الوجه الثالث للبحث العلمي: تحقيق ونشر المخطوطات: - تعريف تحقي المخطوطات: إن المقصود بتحقيق المخطوطات، هو إخراجها على الصورة التي أراد مؤلفوها (104)، ويقصد به أيضا، بذل عناية خاصة بالمخطوطات، حتى يمكن التثبت استيفائها، لشرائط معينة (105)، أي بمعنى، الاجتهاد في جعل النصوص المحققة، مطلعيعتها في النشر، كما وضعها صاحبها ومؤلفها، من حيث الخط، واللفظ، والمعنى (معيث يظهر المخطوط، كما وضعه مؤلفه، قدر الإمكان، إذ ليس من واجب المحقق. يحسن من أسلوب المؤلف، ولا يحل كلمة بدل أخرى، بدعوى أنها أصح منها، ويصحح خطأ نحويا إرتكبه المؤلف، ولا يشرح فيها رغب المؤلف أصلا في إيجازه (107).

- المخطوط المحقق، الكتاب المحقق، هو الذي صح عنوانه، وإسم مؤلفه، والمحتلف الكتاب إليه، وكان متنه أقرب ما يكون، إلى الصورة التي تركها مؤلفه (108)، وهذا هذف عملية التحقيق (109).

- والعلوم المساعدة في عملية تحقيق ونشر المخطوطات؛ إن إقبال المرء على تحقيق المخطوطات، وبعثها من مرقدها، لا تكفيه في ذلك رغبته الصادقة، وحماسه الفياض نحو تراثه وهويته، وطموحه الكبير، نحو التألق في ميدان التحقيق، بل يجب عليه التحلي بالإضافة إلى جملة المؤهلات، النفسية، والسلوكية، بالمؤهلات العلمية، والتي تعد من أهمها قدرا ((100))، ومن بين هاته العلوم:

- علم مصطلح الحديث؛ مصطلح الحديث، يتضمن موضوعات عديدة، لها علاقة مباشرة بتحقيق المخطوطات، ومنها وسائل الاكتساب، طرق الأخذ والتحمل، طرق الأداء، نقد السند، الجرح والتعديل، عند المحدثين.

- اللغة العربية واللغات الأخرى: إن المطلب الجوهري، الذي يجب توفره في محقق المخطوطات، هو الإتقان الجيد للغة العربية، هذا بالإضافة إلى لغات أخرى، كالتركية والفارسية مثلا، وخاصة المخطوطات التي تحتوي نصوصا علمية، كعلم الحيوان والطب والفلك (111)، وهذا من اجل خدمة النصوص، وتحقيقها تحقيقا علميا (112).

- علم قراءة الخطوط: وهو من العلوم الأساسية، لدراسة أوجه كثيرة من النصوص والمخطوطات(113).

- علم قراءه الأعداد والحروف؛ من العلوم التي لا تقل أهمية عن بقية العلوم الأخرى، ومن المعلوم أن المسلمين والعرب، اعتمدوا في الرياضيات على الحروف والأعداد، مما يوجب على المحقق، أن يكون ملها مهذه الحروف، وما يقابلها من أعداد (114).

- معرفة الأيام والشهور ومصطلحاتها القديمة: حيث إنه على المحقق أن يعلم المصطلحات القديمة، للأيام والشهور، حتى يستطيع تفسيرها، وشرحها، مثل: الأحد (الأول)، الاثنين (أهون)، ...، الجمعة (العروبة)، السبت (سيار)(115)، إن تحقيق المخطوطات يستوجب نشرها، من اجل إفادة الباحثين عما تم تحقيقه، من جهة، وتفاديا للوقوع في إعادة تحقيق المخطوط نفسه، من طرف عدة باحثين في نفس الوقت، من جهة أخرى.

المجلة المغاربية للمخطوطات عدد 2013/3

بخ

أحزائو

ء ت

أن غظ بإنه

ِقَد ت،

> يق دها - س

ـ قة

10° مان مان ولا

> سبة اه

الموجه الرابع للبحث العلمي: رقمنة المخطوطات: تشكل الرقمنة كوسية تكنولوجية حديثة، أهمية بالغة في تذليل الصعوبات، التي قد تواجه الباحثين، في مجال المخطوطات، سواء تعلق الأمر بالحصول على النسخ، أو فهارس مخطوطات المكتبات

- تعريف رقمنة المخطوطات؛ الرقمنة أو التحويل الرقمي العمالتي يتم بمقتضاها، تحويل البيانات إلى شكل رقمي، لمعالجتها بواسطة الحاسوب وعادة ما يستخدم مصطلح الرقمنة، في نظم المعلومات للإشارة إلى تحويل المطبوع، أو الصور، إلى إشارات ثنائية، باستخدام أحد أجهزة المسح الضري عرضها على شاشة الحاسوب (117)، وقد تطورت التكنولوجيا التي تعاملت مع محتق أنواع، ومصادر المعلومات تخزينا، ومعالجة واسترجاعا، والتي سهلت الطريق المستخدمين، في الوصول إلى ما يحتاجونه من معلومات، بسرعة، ودقة، وشمولة وافية، بشكل كبير، وسريع (118)، ومن هنا فان رقمنة المخطوطات، هي تحويل المخطوطات، من أشكالها التقليدية الورقية، إلى أشكال رقمية، يمكن معالجته بواسطة الحاسوب، بواسطة أجهزة الرقمنة، ينتج من خلال ذلك، مخطوطات رقمية.

- المخطوط المرقمن: المخطوطات المرقمنة أو الرقمية، هي المخطوطات التي ته تحويلها، من الشكل التقليدي (الورق- البردي- الجلود- الأحجار) إلى الشك الرقمي (الأقراص بأنواعها-والحوامل الالكترونية الأخرى) (119)، عن طريق عملية الرقمنة (على شكل نص أو على شكل صورة) (120) بغض النظر، عن وسيلة التحويل سواء أكانت بالتصوير أو المسح الضوئي scanning أو بإعادة الإدخال (121) فنتحصل على مخطوطات مرقمنة، وبالتالي رقمية (122)، حيث أنه لا يمكن أن نتصور مخطوطا، أنتج بصفة رقمية.

5. نتائج الدراسة الميدانية على مخابر البحث في المخطوطات بالجامعات الجزائرية: جامعة منتوري بقسنطينة، جامعة الجزائر، جامعة وهران: بعد الدرات الميدانية على مخابر المخطوطات بالجامعات الجزائرية توصلنا إلى النتائج التالية:

- أوجه البحث العلمي، التي من خلالها يعتبر المخطوط، مجال انشغال بحث مخابر البحث في المخطوطات بالجامعات الجزائرية هي: أ. صيانة وترميم عصات بنسبة 44.26%. ب. فهرسة وتصنيف المخطوطات بنسبة 57.37%. ج. ويشر المخطوطات بنسبة 93.44%. د. رقمنة المخطوطات بنسبة 57.37%، حيات بالحثون بمخابر البحث في المخطوطات، بالجامعات الجزائرية بـ: أ. صيانة عبد المخطوطات بنسبة 89.80%. ب. فهرسة المخطوطات بنسبة 52.45%. ج.

- صيانة وترميم المخطوطات الأصلية، في انجاز بحوثهم بنسبة الخطوطات الأصلية، في انجاز بحوثهم بنسبة المخطوطات الأصلية، في انجاز بحوثهم بنسبة القيد، والمخطوطات المصورة على الورق بنسبة 16.30%، والمخطوطات الرقمية المخطوطات الأصلية التي تم الإطلاع من عود الباحثين بمخابر البحث في المخطوطات بالجامعات الجزائرية كانت جيدة بنسبة عود الباحثين بمخابر البحث في المخطوطات بالجامعات الجزائرية كانت جيدة بنسبة 28.88%، ومتورة بنسبة 28.88%، ومبتورة بنسبة 49.18%، بنسبة المخطوطات، بالنسبة المخطوطات، بالنسبة المخطوطات، بالمعات الجزائرية: أ. تعقيم المخطوطات عن حضوطات در البحث في المخطوطات، بالجامعات الجزائرية: أ. تعقيم المخطوطات بنسبة 26.55%، ب. إزالة حموضة المخطوطات المخطوطات بنسبة طات 55.57%، بينها تفضل نسبة 40.98% منهم الترميم اليدوي.

- الطريقة المناسبة لترميم المخطوطات في نظر الباحثين هي انتقال أجهزة الترميم، في المخطوط بنسبة 55.57%، أما طريقة انتقال المخطوط إلى أجهزة الترميم فبنسبة 37.7%، والوقت المناسب لصيانتها وترميمها هو: أ. قبل إخراجها للباحثين بنسبة

81.96%. بد. إذا شعر أعضاء المخبر بضرورة ترميمها بنسبة 18.03%. ج. ترمد دوريا بنسبة 26.22%، يساهم مخبر المخطوطات، في فعالية صيانة وترا المخطوطات، في رأيهم باعتهاد الترميم اليدوي بنسبة 31.14%، واعتهاد الترميم بنسبة 45.90%، مع إدماج المتخصصين في صيانة وترميم المخطوطات بنسبة 45.90%، واعتهاد المعايير الدولية في ذلك بنسبة 49.48%.

- فهرسة وتصنيف المخطوطات بالمخابر؛ تتمثل أهمية فهرسة المخطوط بالنسبة للباحثين بمخابر البحث في المخطوطات، بالجامعات الجزائرية في: أ. تعملية حصول الباحثين على المخطوطات بنسبة 100%. ب. التعريف بالمخطوط التي قد قام المخبر بفهرستها بنسبة 59.01%. ج. حماية المخطوطات من السرقة التي قد قام المخبر بفهرستها بنسبة 10.85%. ج. حماية المخطوطات من السرقة فهارس للمخطوطات بنسبة 36.06%. ب. إنشاء فهارس للمخطوطات بنسبة 49.84% من الباحظوطات بنسبة 40.55%. كما ترى نسبة 49.44% من الباحثون وجود المخطوطات، في حين ترى نسبة 6.55% من الباحثون في عملية الفهرسة، الفهرسة الموضوعية للمخطوطات يعتمد الباحثون في عملية الفهرسة، الفهرسة الموضوعية للمخطوطات الدولية، للفهرسة الأنكلوأمريكية للمخطوطات، بنسبة 50.85%، ويعتمدون أيضا العايير بالنسبة لـ 75.40% من الباحثين، أما نموذج، محضر اجتماع الخبراء العرفهرسة المخطوطات، بمؤسسة الملك عبد العزيز، في الدار البيضاء المغربية، فهرسة المخطوطات، بمؤسسة الملك عبد العزيز، في الدار البيضاء المغربية، فهرسة المخطوطات، بمؤسسة الملك عبد العزيز، في الدار البيضاء المغربية،

- تصنف المخطوطات بمخابر البحث في المخطوطات حسب: رقم المخطوط بنسبة 19.67%، وحسب مؤلفه بنسبة 62.29%، وحسب عنوانه بنسبة 50.81%، وحسب تاريخه بنسبة 03.27%، وحسب تاريخ نسخه بنسبة 73.00%، ويتمثل الترتيب المناسب، للمخطوطات المصنفة بالمخبر، حسب رأي الباحثين بالمخابر في: أ. الترتيب العددي بنسبة 60.65%، والأبجدي للمؤلفين بنسبة 60.65%، والأبجدي للعناوين بنسبة 64.00%، والترتيب الزمني بنسبة 55.00%، والرتيب على شكل كشاف بنسبة 89.00%، كما أن فعالية الفهرسة بمخابر البحث في المخطوطات، ضعيفة بنسبة 18.03%، ومتوسطة بنسبة 68.85%، بل جيدة بنسبة 18.03%، أما بالنسبة للصعوبات التي تواجه الباحثين في عمليتي الفهرسة والتصنيف تتمثل في: أ. الحالة المادية السيئة للمخطوط بنسبة 61.06%. ب. نوعية وشكل الخط بنسبة 14.05%. ج. أسباب أخرى بنسبة 31.14%.

تحقيق المخطوطات بالمخابر: تتمثل أهمية تحقيق المخطوطات في: أ. تحقيق المخطوطات التي لم تحقق بعد بنسبة 100%. ب. إعادة تحقيق المحققة بنسبة 13.11%. ج. التأكد من صحة عنوان المخطوط، ونسبته إلى مؤلفه بنسبة 40.98%. د. تحديد النسوخة من الأصلية بنسبة 42.62%.

- يستخدم الباحثون منهجية صلاح الدين المنجد بنسبة 47.54% في تحقيق المخطوطات، كما يعتمدون منهجية حسن حلاق بنسبة 14.75%، ومنهجية عبد السلام هارون بنسبة 65.57%، كما إن مصير المخطوطات المحققة هو: النشر (الطبع) بنسبة 63.93%، ثم دخول مكتبات المخابر بنسبة 37.70%، فالوضع تحت تصرف الباحثين بنسبة 55.73%. ويرى الباحثون أن فعالية عملية تحقيق، ضعيفة بنسبة الباحثين بنسبة 55.73%، ويرى الباحثون أن فعالية عملية تحقيق، ضعيفة بنسبة 67.51%، بل جيدة بنسبة يحتوسطة بنسبة بنسبة 67.21%.

- تواجه الباحثين مجموعة من الصعوبات، في عملية التحقيق تتمثل في: وشكل خط المخطوط بنسبة 42.62%، الطبيعة المادية له بنسبة 49.18%، انعدام حيز التحقيق بنسبة 65.57%.

رقمنة المخطوطات بالمخابر؛ يؤيد الباحثون فكرة رقمنة المخطوطات 98.36%، في حين أن نسبة 01.63% منهم لا يؤيدونها، وسبب هذا التأييد تسهيل عملية الوصول إلى المخطوطات بنسبة 91.80%، حماية المخطوطات والثمينة من العطب بنسبة 52.45%، كما يفضل الباحثون استخدام المخص الأصلية، في أشكالها الرقمية (الالكترونية) في بحوثهم بنسبة 60.65%، وفي 🚅 الورقية بنسبة 63.93%، وسبب تفضيلهم الرقمية هو تفادي الإضرار بالمخص النادرة والثمينة بنسبة 39.34%، ولان المخطوط الرقمي، يظهر صفات لا عَمَّ تظهر في المخطوط الورقي بنسبة 19.67%، ثم لأن الحصول عليه اقل تكلفة و__ بنسبة 34.42%، وفي الأخير مصير المخطوطات الورقية في ظل ظهور المخدِّء الرقمية بالنسبة للباحثين الزوال بنسبة 04.91%، كما أن مصيرها التعابـــ 91.80%، بل إن مصيرها قد يكون التقادم بنسبة 04.91%، ثم إن هناك بجد -الانعكاسات للتحول من الشكل الورقي للمخطوطات إلى الشكل الرقمي. -هذه الانعكاسات بالنسبة للباحثين في: أ. الاستغناء عن المخطوطات الأصلة _ بنسبة 19.67%. بـ. حل مشكلة المسافة بين الباحث والمخطوط بنسبة 196 المساهمة في المعالجة العلمية للمخطوط (الصيانة، الترميم، الفهرسة، 😑 التحقيق، النشر، رقمنة المخطوطات) بنسبة 42.62%.

جمامي

تكتسى دراسة المخطوطات أهمية كبيرة، حيث أنها تعتبر وسيلة لاكتشاف أسباب التحدم أو التخلف في مجال البحث العلمي عند شعب أو امة ما، وذلك لأن دراسة حطوطات بواسطة مختلف وجوه البحث العلمي في مجال المخطوطات يؤدي إلى تنج بحثية تفيد مجتمع الدراسة سواء تعلق الأمر بالمخطوطات العلمية التطبيقية أو خطوطات في مجال العلوم الإنسانية والاجتماعية، حيث أن المخطوط يفتح أمامنا علا واسعا للبحث العلمي، من خلال صيانة وترميم المخطوطات من العوامل تى تؤثر فيها، كما أن فهرسة المخطوطات، تلعب دورا مهما في الحفاظ على التراث تعربي الإسلامي المخطوط، حيث أنها تعتبر الوسيلة المثلي في ضبط الإنتاج الفكري حصوط بيبليوغرافيا، وبالتالي تيسير الانتفاع به، ثم إن عملية تحقيق المخطوطات لا على الما عملية عن سابقتيها، الصيانة والترميم والفهرسة، حيث أن عملية تحقيق حصوطات تهدف إلى التأكد من نسبة المخطوط إلى صاحبه، وأيضا نسبة المخطوط ي عنوانه، وهذا لا يكون إلا إذا كان المخطوط في حالة مادية حسنة، مع إمكانية العلام من خلال فهارسها، ثم إن عملية حَنِيَ المخطوطات، تفرض نشر ما تم تحقيقه كنتيجة للتحقيق، وإذا كانت مختلف عميات السابقة، لها دور في الاهتمام بالمخطوطات، فإن الرقمنة كوسيلة كُولُوجية حديثة لها دورها البالغ الأهمية، في تفعيل مختلف العمليات السابقة الذكر يتعلقة بالمخطوط، وبالتالي فان دراسة المخطوطات، ترمي إلى تحقيق أهداف حيوية ي ميكية، بالنسبة للبحث العلمي المعاصر. للبحث العلمي دور أساسي في تطور المجتمعات ورقيها، حيث أصبح يشكل المعايير الرئيسية، التي تقاس بها تطور ورقي البلدان، وهو يشكل العمود الفقر بالنسبة للجامعات، ومراكز البحوث، والتي تنعكس نتائج بحوثها بالضرورة المجتمعات المتواجدة بها، وفي الجزائر عرف البحث العلمي تحسنا ملحوظا خاص عال المخطوطات، وهذا بعد استحداث مؤسسات تعنى بإدراج المخطوطات، في عال المخطوطات، عما يستدعي من الباحثين التحلي بصفات البحث العلمي، وخصت من اجل الوصول، إلى نتائج تفيد المجتمع الجزائري، وهذا من منطلق المخطوطات، تشكل معيارا لقياس مدى تطور البحث العلمي، لدى دولة من المعافن الدول التي تحافظ على تراثها المخطوط، وتقوم بصيانته، وإتاحته، والتعريف فان الدول التي تحافظ على تراثها المخطوط، وتقوم بصيانته، وإتاحته، والتعريف لدى الباحثين، تحافظ بالتالي على ذاكرتها وماضيها، ومن ثم تاريخها من الزوال، وحويد بذلك تبني حاضرها، ومستقبلها، انطلاقا من ماضيها.

مراجع البحث:

- 1- علي النملة، سجل أبحاث المؤتمر الثاني للتخطيط وتطوير التعليم والبحث العلمي في الدول العربية "نحو بناء مجتمع معرفي" الظهران: جامعة الملك فهد للبترول والمعادن، 2008. ص. 543، المجلد 02.
- عناية غازي، إعداد البحث العلمي: ليسانس، ماجستير، دكتوراه، الإسكندرية: مؤسسة شباب
 الجامعة، 1985، ص.11.
- 3- Ahmed m.elshami; sayed hassballah, encyclopidic dictionary of library and information science terms englih-arabic. Acadimic bookshop. Cairo.T.2.2001.p.1470.
- مؤسسة أعهال الموسوعة العربية العالمية. ج.16، الرياض: مؤسسة أعهال الموسوعة، 1999،
 ص.366.
- عوابدي عار، مناهج البحث العلمي وتطبيقاتها في ميدان العلوم القانونية والإدارية، الجزائر:
 ديوان المطبوعات الجامعية، 1987، ص.5.
- 6- عياد احمد، مدخل لمنهجية البحث العلمي، الجزائر: ديوان المطبوعات الجامعية، 2006، ص. 26.
- 7- أبو النجا محمد علي العمري، هموم ومعوقات النشاطات البحثية للباحثين وسبل تلافيها: البحث العلمي في الوطن العربي ومشكلات النشر، الشارقة: المنظمة العربية للتنمية الإدارية، 2006، ص.7.
- 8- بوحوش عهار؛ الذنيبات محمد محمود، مناهج البحث العلمي وطرق إعداد البحوث، الجزائر:
 ديوان المطبوعات الجامعية، 1999، ص.13.
- 9- ناهي يوسف ياسين، البحث العلمي وسبل النهوض، في: مؤتمر آفاق البحث العلمي والتطور التكنولوجي في الوطن العربي، دمشق، 11-14 كانون 2006، دمشق: المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا، 2006، ص. 01.
- 10-شلعب مصطفى عبد السلام، أساليب واليات استثهار الطاقة العلمية والتقانية المتاحة بالجامعات والمؤسسات البحثية في أنشطة البحث والتطوير وتنمية القطاعات الإنتاجية والخدمية، في: المؤتمر العربي الأول حول الجامعات والمؤسسات البحثية ودورها في البحث والتطوير، الجزائر: اتحاد مجالس البحث العلمي العربية، 2000، ص 49.
- 11- موريس أنجرس، منهجية البحث العلمي في العلوم الإنسانية: تدريبات عملية، الجزائر: دار القصبة للنشر، 2004، ص .71.
 - 12- عياد، احمد، المرجع نفسه، ص.30.

- 13- الفرا ماجد محمد، الصعوبات التي تواجه البحث العلمي الأكاديمي في جامعات قطاع غزة مرفع وجهة نظر الأساتذة في كلية التجارة، في: البحث العلمي في الوطن العربي ومشكلات النشرة الشارقة: المنظمة العربية للتنمية الإدارية، 2006، ص. 101.
 - 14- طه تايه النعيمي، المرجع السابق، ص 7.
 - 15- شلعب مصطفى عبد السلام، المرجع السابق، ص 69.
- 16- أمين سليان سيدو، مكتبات الجامعات السعودية والبحث العلمي، مجلة مكتبة الملك فهذا الوطنية، مج. 03. ع. 03. مج. 03. مج
- 17- سعيد عوض سعيد؛ فؤاد راشد عبده، معوقات ومشاكل البحث العلمي الإدارية والبيئية في الجامعت اليمنية من وجهة نظر عضو هيئة التدريس (حالة تطبيقية جامعة عدن)، في: البحث العلمي في الوض العربي ومشكلات النشر، الشارقة: المنظمة العربية للتنمية الإدارية، 2006، ص 343.
 - 18- طه تايه النعيمي، المرجع السابق، ص 9.
- 19- محمد السيد الناغي، واقع البحث العلمي الجامعي في الوطن العربي وآفاق تطويره لخدمة التنب الإدارية في القطاع الصناعي، في: البحث العلمي في الوطن العربي ومشكلات النشر، الشارت المنظمة العربية للتنمية الإدارية، 2006، ص 588.
- 20- عبد الإله صالح مثنى، واقع البحث العلمي وآفاق تطويره لخدمة التنمية في الجمهورية اليمت في: البحث العلمي في الوطن العربي ومشكلات النشر، الشارقة، المنظمة العربية للتنمة الإدارية، 2006، ص. 493.
- 21-س. قصار، البحث العلمي في إطار البرامج الوطنية للبحث، في: المؤتمر العربي الأوك الجامعات والمؤسسات البحثية ودورها في أنشطة البحث والتطوير من 21-23- ماي، الجزئــ 2000، الجزائر: الوكالة الوطنية لتنمية البحث العلمي، 2000، ص.167.
 - 22-طارق علي جاسم العاني، توجهات المؤسسات العلمية العربية في توثيق تفاعلها ولارتباط بقطاعات التنمية الاقتصادية، في: المؤتمر العربي الأول: الجامعات والمؤسسات البحثية ودورة في أنشطة البحث والتطوير من 21-23 ماي، الجزائر، 2000، الجزائر: الوكالة الوطنية لتسة البحث العلمي، 2000، ص.157.
 - 23- طه تايه النعيمي، المرجع السابق، 2000، ص.05.
 - 24- ناهي يوسف ياسين، المرجع السابق، ص.01.
 - 25- بوطالب قويدر؛ طويل احمد، الجامعة والبحث الجامعي في الجزائر: الوضعية والآفاق. يا المؤتمر العربي الأول: الجامعات والمؤسسات البحثية ودورها في أنشطة البحث والتطوير من على المؤسسات البحثية وتنافي أنشطة البحث والتطوير من على 23 ماي، الجزائر، 2000، الجزائر: الوكالة الوطنية لتنمية البحث العلمي، 2000، ص 317.
 - 26-طارق على جاسم العاني، المرجع نفسه.

27- وليد زكريا صيام، المرجع السابق، ص.101.

28- احمد الهاشمي، البحث العلمي في الجامعة، في: المؤتمر العربي الأول: الجامعات والمؤسسات البحثية ودورها في أنشطة البحث والتطوير من 21-23 ماي، الجزائر، 2000، الجزائر: الوكالة الوطنية لتنمية البحث العلمي، 2000، ص. 289.

29- نزار صقر قنوع، المرجع السابق، ص. 406.

30- طه تايه، النعيمي، المرجع السابق، ص.08.

31- وليد زكريا صيام، المرجع السابق، ص.101.

32- احمد بلال، نحو منهجية علمية لاستثمار الإنتاج العلمي في خدمة التنمية، في: المؤتمر العربي الأول: الجامعات والمؤسسات البحثية ودورها في أنشطة البحث والتطوير من 21-23- ماي، الجزائر، 2000، الجزائر: الوكالة الوطنية لتنمية البحث العلمي، 2000، ص 325.

33- وليد زكريا صيام، المرجع السابق، ص 102.

34- عبد الكريم بن أعراب، البحث العلمي والتنمية الإنسانية، مجلة جامعة الأمير عبد القادر للعلوم الإسلامية، ع.19، أكتوبر 2005، عن مليلة: دار الهدى للطباعة والنشر والتوزيع، 2005، ص 209.

35-س. قصار، المرجع السابق، ص.167.

36- احمد الهاشمي، المرجع السابق، ص.290.

3- المرجع نفسه، ص.288.

38- احمد الهاشمي، المرجع السابق، ص.290.

36- عبد الكريم بن أعراب، مستقبل البحث العلمي في الجزائر، مجلة جامعة الأمير عبد القادر للعلوم الإسلامية، ع.13، اكتوبر 2003، عين مليلة: دار الهدى للطباعة والنشر والتوزيع، 2003، ص.171.

4- عبد الكريم بوصفصاف، مخابر البحث العلمي في الجزائر تجربة رائدة، مجلة الحوار الفكري، ع.10، 2001، قسنطينة: مخبر الدراسات التاريخية والفلسفية، 2001، ص.22.

41- عبد الكريم بن أعراب، مستقبل البحث العلمي في الجزائر، المرجع السابق، ص. 172.

42-عبد الكريم بوصفصاف، المرجع نفسه، ص. 23.

43-عبد الكريم بن أعراب، المرجع نفسه.

44- عبد الكريم بوصفصاف، المرجع السابق، ص 23

45- عبد الكريم بوصفصاف، المرجع نفسه.

💝 عبد الكريم بن أعراب، مستقبل البحث العلمي في الجزائر، المرجع السابق، ص 174

مبد الكريم بن أعراب، مستقبل البحث العلمي في الجزائر، المرجع نفسه.

الح عبد الكريم بوصفصاف، المرجع نفسه.

· عبد الكريم بن أعراب، مستقبل البحث العلمي في الجزائر، المرجع نفسه، ص 176

50-وزاني محمد، مسيرة مؤسسة للبحث العلمي: مركز البحث في الانتروبولوجيا الاجتمع والثقافية CRASC، في: البحث العلمي في الوطن العربي ومشكلات النشر، الشارقة، المنظ العربية للتنمية الإدارية، 2006، ص.203.

51- عبد الكريم بوصفصاف، المرجع نفسه، ص.25.

52-س. قصار، المرجع السابق، ص.167.

53- عبد الكريم بوصفصاف، المرجع نفسه.

54-عبد الكريم بن أعراب، دراسة مقارنة ونقدية للبرنامجين الخاسيين للبحث العلمي الجزائر (2000-2004 المنجز) 2006-2010 المخطط، في: مؤتمر آفاق البحث العلمي والتحالك التكنولوجي في الوطن العربي، دمشق، 11-14 كانون2006، دمشق: المؤسسة العربية للعوالتكنولوجيا، 2006، ص. 02.

55-وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، إصلاح التعليم العالي، الجزائر: وزارة التعليم على والبحث العلمي، 2007، ص.05.

56-اعتماد 07 مراكز كجامعات في أكتوبر 2008، منها: بشار، تبسة، معسكر، إضافة إلى 27 جمع سابقة.

57-وزارة التعليم العالي والبحث العلمي الجزائرية، متاح على شبكة الانترنت على المرة www.mesrs.dz

58-وزارة التعليم العالي والبحث العلمي الجزائرية، متاح على شبكة الانترنت على الموق www.mesrs.dz تاريخ التصفح 20-02-208.

59- عبد الكريم بن أعراب، دراسة مقارنة ونقدية للبرنامجين الخياسيين للبحث العلمي في اح (2000-2004 المنجز) 2006-2010 المخطط أعراب، المرجع السابق، ص.10.

60- عبد الكريم بن أعراب، مستقبل البحث العلمي في الجزائر، المرجع السابق، ص. 178.

61-س. قصار، المرجع السابق، ص.167.

62- الجريدة الرسمية الجزائرية، ع.62، ص.04.

63- الجريدة الرسمية الجزائرية، ع.77، 1999، قانون 98، ص.06.

64- المرجع نفسه.

65- الجريدة الرسمية الجزائرية، ع.77 سنة 1999، ص.7.

66- المرجع نفسه.

67- المرجع نفسه.

68- بن السبتي عبد المالك، مصادر المعلومات الالكترونية ودورها في دعم البحث العلمي ح منتوري قسنطينة: دراسة بيبليومترية تحليلية، ج. 01، الشارقة: جامعة الشارقة، 2003، ص. 3

- 69- قموح نجية، المرجع السابق، ص 164.
- 70- جامعة الجزائر متاح على شبكة الانترنت على الموقع: www.univ-alger.dz تاريخ التصفح 15-2008.
 - 71- دربال عبد القادر، رسالة الجامعة، ع.11، 2004، وهران: جامعة وهران السانية، 2004، ص، 19.
 - 72-س. قصار، المرجع السابق، ص. 167.
 - 73- عبد الكريم بن أعراب، مستقبل البحث العلمي في الجزائر، المرجع السابق، ص. 182.
 - 74- احمد بلال، المرجع السابق، ص.320.
- 75- عبد الكريم بن أعراب، دراسة مقارنة ونقدية للبرنامجين الخماسيين للبحث العلمي في الجزائر (2000-2004 المنجز) 2016-2010 المخطط، المرجع السابق، دمشق، 2006، ص.01.
 - 76- عبد الكريم بن أعراب، المرجع السابق، ص.182.
 - 77- عبد الكريم بن أعراب، مستقبل البحث العلمي في الجزائر، المرجع السابق، ص. 182.
- 78-عبد الكريم بن أعراب، دراسة مقارنة ونقدية للبرنامجين الخياسيين للبحث العلمي في الجزائر (2000-2004 المنجز) 2006-2010 المخطط، المرجع السابق، ص.05.
- 79-عبد الكريم بن أعراب، دراسة مقارنة ونقدية للبرنامجين الخياسيين للبحث العلمي في الجزائر (2000-2004 المنجز) 2006-2010 المخطط، المرجع السابق، ص.05.
 - 80- عبد الكريم بن أعراب، المرجع نفسه، ص.07.
 - 81- المرجع نفسه، ص.10.
 - 82-المرجع نفسه.
 - 83-كمال بطوش، المرجع السابق، ص 53.
- 84-عبد الكريم بن أعراب، دراسة مقارنة ونقدية للبرنامجين الخماسيين للبحث العلمي في الجزائر (2000-2004 المنجز) 2006-2010 المخطط أعراب، المرجع السابق، ص.10.
 - 85- عبد الكريم بن أعراب، مستقبل البحث العلمي في الجزائر، المرجع السابق.
- 86-مولاي امحمد، المخطوط والبحث العلمي: دراسة تقييمية لنشاطات مخابر البحث في المخطوطات بالجامعات الجزائرية، قسنطينة، الجزائر، وهران.
- 87- مصطفى السيد يوسف، صيانة المخطوطات علما وعملا، القاهرة: عالم الكتب، 2002، ص. 101.
 - 88- مصطفى السيد يوسف، المرجع نفسه، ص.102.
- 89-أسامة ناصر النقشبندي، صيانة وخزن وتعفير المخطوطات، حلقة حماية المخطوطات العربية، مجلة المورد، مج.05، ع.01، 1976، بغداد: وزارة الإعلام، 1976، ص.162.
 - 90- مصطفى السيد يوسف، المرجع نفسه، ص.111.
 - 91- مصطفى السيد يوسف، المرجع نفسه، ص.140

- 92- محمود عباس حودة، أمن الوثائق: الحفظ، التصوير، الترميم، الصيانة، القاهرة: دار اللطباعة والنشر، 1997، ص.30.

- 95-حسام الدين عبد الحميد محمود، تكنولوجيا صيانة وترميم المقتنيات الثقافية: مخطر مطبوعات. وثائق. تسجيلات، القاهرة: مطابع الهيئة المصرية العامة للكتاب، 1979، ص
- - 97- حسام الدين عبد الحميد محمود، المرجع نفسه، ص. 153.
- 98- عز الدين بن زغيبة، مجلة أخبار المركز، ع.24، س.04، ديسمبر 2006، دبي: مركز جمعة المثلثة والتراث، 2006، ص.17.
- 99-علي بن سليمان الصوينع، المخطوطات في مكتبة الملك فهد الوطنية، صيانة وحفظ المخط الإسلامية، لندن: مؤسسة الفرقان للتراث الإسلامي، 1995، ص.92.
- 100-عصام محمد الشنطي، المخطوطات العربية: أماكنها، الاشتغال بها، فهرستها و ومشكلاتها، في: المخطوطات العربية في: الغرب الإسلام وضعية المجموعات وآفاق المادار البيضاء، مؤسسة الملك عبد العزيز، 1990، ص.206.
- 101- أيمن فؤاد سيد، التجربة المصرية (فهارس القاهرة)، في: ندوة المخطوطات العرية -التجارب العربية في فهرسة المخطوطات، القاهرة: معهد المخطوطات العربية، 1998، -
- 102-عبد الواحد جهداني، دراسة إجازة البقاعي للنعيمي من خلال مخطوط الإيذان يفت التشهد والأذان على ضوء علم المخطوطات، مجلة آفاق الثقافة والتراث، س.13، ع.31 2005، دبي: مركز جمعة الماجد للثقافة والتراث، 2005، ص.90.
- 103-أيمن فؤاد سيد، الكتاب العربي المخطوط وعلم المخطوطات، ج.1، القاهرة: الدار = اللبنانية، 1997، ص.533.
- 104- محمد فتحي عبد الهادي، المدخل إلى علم الفهرسة، القاهرة: دار غريب للطباعة على المواعة على المعالم المعالم ا والتوزيع، 1997، ص.236.

- 105- بن زغيبة عز الدين، تحقيق المخطوطات بين الناصحين والمتطفلين والتجار والمحترفين، مجلة آفاق للثقافة والتراث، س.10، ع.38، يوليو 2002، دبي: مركز جمعة الماجد للثقافة والتراث،
 2002، ص.04.
- 106- عبد السلام هارون، تحقيق النصوص ونشرها، ط.02، القاهرة: مؤسسة الحلبي وشركاه للنشر والتوزيع، 1965، ص.35.
- 107-يوسف المرعشلي، أصول كتابة البحث اعلمي وتحقيق المخطوطات، بيروت: دار المعرفة، 2003، ص.209.
- 108- فهمي سعد؛ طلال مجذوب، تحقيق المخطوطات بين النظرية والتطبيق، بيروت: عالم الكتب، 1993، ص.18.
- 109-عبد السلام هارون، تحقيق النصوص ونشرها، ط.07، القاهرة: مكتبة الخانجي، 1998، ص.42.
- 110- محمد عبوس حسن الزبيدي، تحقيق المخطوطات والعمل البيبليوغرافي، مجلة آفاق للثقافة والتراث، س.08، ع.32، يناير 2001، دبي: مركز جمعة الماجد للثقافة والتراث، س.08، ع.32، يناير 2001، دبي: مركز جمعة الماجد للثقافة والتراث،
- 111- عز الدين بن زغيبة، تحقيق المخطوطات وكيفية التعامل مع المصطلحات، صناعة المخطوط العربي الاسلامي من الترميم الى التجليد، دبي: مركز جمعة الماجد للثقافة والتراث، 2001، ص.277.
 - 112- حسن حلاق، مناهج تحقيق التراث والمخطوطات العربية، المرجع نفسه، ص.109.
- 113- احمد الدلال، ملاحظات حول تحقيق أمهات الكتب المخطوطة في علم الفلك العربي، لندن: مؤسسة الفرقان، 1997، ص.79.
- 114- محمد سعيد حنشي، منهج التحقيق والتوثيق في مختصر الغاني لأبي الربيع سليهان الموحدي، مجلة آفاق للثقافة والتراث، س.14، ع.56، يناير 2007، دبي: مركز جمعة الماجد للثقافة والتراث، 2007، ص.34.
- 115- حسن حلاق، مناهج الفكر والبحث التاريخي والعلوم المساعدة وتحقيق المخطوطات، المرجع نفسه، ص.85.
 - 116- حسن حلاق، مناهج تحقيق التراث والمخطوطات العربية، المرجع نفسه، ص.125.
- 117-حسن حلاق، مناهج الفكر والبحث التاريخي والعلوم المساعدة وتحقيق المخطوطات، المرجع نفسه، ص.162.
- 118- عبد الرحمان فراج، مفاهيم أساسية في المكتبات الرقمي، مجلة المعلوماتية، ع.10، متاح على شبكة الانترنت على الموقع: http://informatics.gov.sa/magazine تاريخ الزيارة "2008–08–2008".

- 119- عهاد عيسى صالح محمد، المكتبات الرقمية: الأسس النظرية والتطبيقات العملية، الة الدار المصرية اللبنانية، 2006، ص.219.
- 120- إبراهيم عامر قنديلجي، البحث العلمي واستخدام مصادر المعومات التقليدية والالكتر عمان: البازوري، 2002، ص. 271.
 - 121- مولاي امحمد، المرجع السابق، ص.09.
 - 122- هالة كيلة، المرجع نفسه، ص.378.
- 123- سعد الزهري، رقمنة ملايين الكتب في الغرب وعدم التفريق بين الانترنت والمكتبة الرقم الشرق، مجلة المعلوماتية،ع.10ماي 2005.
 - 124- مولاي امحمد، المرجع السابق، ص.09.